



# Comunidad de Madrid

Vicepresidencia, Consejería de Educación Universidades.  
Dirección General de Infraestructuras y Servicios

## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCION

### TOMO IV

### MEDICIONES Y PRESUPUESTO

**Construcción de 4 aulas de secundaria, 3 aulas  
específicas y 2 aulas de desdoble en el CEIPSO SAN  
MIGUEL**

**Calle de las Viñas, 9  
VILLAMANTILLA. Madrid**

**Promotor**

**Dirección General de Infraestructuras y Servicios.  
Vicepresidencia Consejería de Educación y  
Universidades.  
Comunidad de Madrid**

**Arquitectos**

**Carlos Baena Fernández COAM 5651  
Juan Carlos Sánchez Fernández COAM 12635**  
Carlos Baena Fernández y Juan Carlos Sánchez Fernández  
forman parte de Armilas, Estudio de Arquitectura, S.L.

**JUNIO 2023**

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

- 1.- CUADRO DE PRECIOS DE MANO DE OBRA
- 2.- CUADRO DE PRECIOS SIMPLES: MATERIALES Y MAQUINARIA
- 3.- CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
- 4.- CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS
- 5.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- 6.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

Para la realización del presente presupuesto se ha utilizado la Base de Precios de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, en su versión 8.0 del año 2022.

**1 - CUADRO DE PRECIOS DE MANO DE OBRA**

# CUADRO DE PRECIOS DE MANO DE OBRA

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diO01OA030	h	Oficial primera	20,40
diO01OA040	h	Oficial segunda	18,82
diO01OA050	h	Ayudante	18,16
diO01OA060	h	Peón especializado	17,46
diO01OA070	h	Peón ordinario	17,34
diO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	19,99
diO01OB020	h	Ayudante encofrador	18,76
diO01OB030	h	Oficial 1ª gruista	19,47
diO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	19,99
diO01OB050	h	Ayudante ferralla	18,76
diO01OB080	h	Oficial cantero	19,47
diO01OB090	h	Ayudante cantero	18,50
diO01OB100	h	Oficial solador, alicatador	19,47
diO01OB110	h	Ayudante solador, alicatador	18,31
diO01OB140	h	Oficial yesero o escayolista	19,47
diO01OB150	h	Ayudante yesero o escayolista	18,50
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	18,31
diO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	20,46
diO01OB190	h	Ayudante carpintero	18,50
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
diO01OB230	h	Ayudante fontanero	18,50
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	19,77
diO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	18,50
diO01OB260	h	Ayudante electricista	18,50
diO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77
diO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50
diO01OB290	h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75
diO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	19,30
diO01OB310	h	Ayudante pintura	17,69
diO01OB320	h	Oficial 1ª vidriería	18,77
diO01OB420	h	Montador especializado	22,38
diO01OB430	h	Ayudante montador especializado	18,50
diO01OB490	h	Brigada seguridad	28,67

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

**SUPERVISADO**

## **2 - CUADRO DE PRECIOS SIMPLES: MATERIALES Y MAQUINARIA**

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#DIP17SF001V	ud	Modulo Fotovoltaico 540 wp	290,00
#KHRQ22M20T1	u	Derivación refnet KHRQ22M	176,00
#P18FI060	u	Bastidor p/fregadero industrial 60x60 cm	172,00
#diP15EI0701	ud	Inversor trifásico 15 kW auto-red-control	3.410,00
#diP21PR1401	m2	Regulación rejilla	302,00
#diP23FXZQ15A	ud	Ud.interior Daikin FXZQ15A completa	1.155,20
#diP23FXZQ20A	ud	Ud.interior Daikin FXZQ20A completa	1.190,40
#diP23FXZQ32A	ud	Ud.interior Daikin FXZQ32A completa	1.236,00
#diP23RXYQ161	ud	Bomba de calor aire/agua R-32 Mul-Scroll	14.279,00
#diP23RXYQ163	ud	Soportes antiibratorios tipo goma	374,12
#diP23RXYQ20	ud	Ud.exterior Daikin RYYQ20 completa	22.709,60
#diP23ZMUL22	Ud	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	420,00
#diP23ZMUL23	Ud	Mando cable.bluetooth.con sensor. blanco	209,00
#diP33IS300	ud	Rótulo señaliz. metacrilato	14,00
#diP34BP021	kg	Tratamiento residuos peligrosos	0,20
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52
diP01AA125	m3	Arena silicea lavada trit.	12,84
diP01AG040	m3	Gravilla 20/40 mm.	12,75
diP01AG090	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,78
diP01CC010	t	Cemento CEM I 42,5 R/SR sacos	73,08
diP01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19
diP01CC070	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	106,92
diP01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	38,51
diP01CY020	t	Yeso blanco en sacos YF	43,01
diP01CY050	m2	Malla de fibra de vidrio tejida	0,51
diP01DA010	l	Desenclavante p/enclavado metálico	1,27
diP01DA030	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,38
diP01DA120	kg	Aditivo aireante	1,14
diP01DA130	m3	Agua	1,14
diP01DA150	ud	Pequeño material	0,57
diP01DA220	kg	Fibra polipropileno	7,16
diP01EB020	m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	140,99
diP01EM030	m3	Tabloncillo pino 2,50/5,50x205x55	139,57
diP01EM040	m3	Tabla pino 2,00/2,50 de 26mm.	139,57
diP01EM070	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	129,38
diP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15
diP01ET020	m3	Tabla pino 2,00x10/30x26	159,69
diP01FA020	kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,64
diP01FA035	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,73
diP01FA100	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19
diP01FJ040	kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62
diP01FJ080	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64
diP01HA010	m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78
diP01HA011	m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	64,02
diP01HA021	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04
diP01HA026	m3	Hormigón HA-30/F/20/XC2 central	73,30
diP01HM010	m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87
diP01HM100	m3	Hormigón HM-15/P/40/X0 central	55,68
diP01HM116	m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	55,84
diP01HW060	m3	Bombeado mortero 40 a 100 m3	8,77
diP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33
diP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	57,40
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72
diP01ME130	m3	Mortero autonivelante anhidrita suelo rad.	82,28
diP01U070	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99
diP01U205	ud	Varilla roscada M12	1,80
diP01U230	ud	Resina de inyección HIT-RE 500	18,14
diP01U237	ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,43
diP02CH100	ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	11,46
diP02CVC020	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	2,67

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP02CVC030	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	3,03
diP02CVC040	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.125 mm.	5,35
diP02CVM005	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=110mm	5,74
diP02CVM010	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	6,35
diP02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,69
diP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59
diP02CVW030	kg	Adhesiv o tubos PVC j.pegada	11,25
diP02CVW032	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,93
diP02CVW040	kg	Adhesiv o tubos PVC j.pegada	11,50
diP02CVW080	ud	Abraz .metálica tubos PVC 110 mm.	1,10
diP02CVW090	ud	Abraz .metálica tubos PVC 125 mm.	1,27
diP02EAF030	u	Marco/reja cuadrada articulada FD 50x50 cm	42,41
diP02EAM030	ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	307,44
diP02ECH090	ud	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.	40,88
diP02EDC010	ud	Caldereta E.P.D.M c/paragravilla D=110 mm	11,00
diP02RV070	m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=200mm	4,13
diP02TVA010	ud	Pasamuros 110/200	4,18
diP02TVO031	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=110mm	4,98
diP02TVO032	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm	5,60
diP02TVO040	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,53
diP02TVO130	m	Tub.PVC liso ev acuación encolado D=50	1,26
diP02TVO140	m	Tub.PVC liso ev acuación encolado D=75	1,94
diP02TVO160	m	Tub.PVC liso ev acuación encolado D=110	2,97
diP02TVO170	m	Tub.PVC liso ev acuación encolado D=125	3,41
diP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77
diP03ACC010	kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,90
diP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90
diP03ACC040	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95
diP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95
diP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	1,35
diP03ALT030	kg	Acero en tubo cuadrado	1,55
diP03AM020	m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,89
diP03AM190	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12
diP03EL080	m2	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=850kg/m2	17,74
diP03W070	ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62
diP04MW042	m	Esquinero DM 40x40x15 mm.	3,63
diP04N020	m2	Revestimiento v inilico pared rollo e=1,5 mm Gerflor Mural Ultra	20,87
diP04N090	m	Moldura de PVC P1509 16x5mm.	4,82
diP04PW010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04
diP04PW015	m	Cinta guardav ivos PYL (rollo 30 m)	0,52
diP04PW040	kg	Material de agarre yeso	0,37
diP04PW050	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48
diP04PW060	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88
diP04PW065	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25
diP04PW110	ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02
diP04PW120	ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	0,01
diP04PW130	ud	Tomillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01
diP04PW140	ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01
diP04PW150	ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01
diP04PW151	u	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01
diP04PW190	m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75
diP04PW240	m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37
diP04PW270	m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66
diP04PW280	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87
diP04PW370	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29
diP04PW375	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44
diP04PY020	m2	Placa yeso laminado N-13	3,48
diP04PY050	m2	Placa yeso laminado estándar 15 m m (Tipo A)	4,27
diP04PY090	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95
diP04RM010	kg	Mortero monocapa p/fratar	0,42
diP04RR060	kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,58



# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP04RW040	m2	Malla refuerzo	1,70
diP04RW050	m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,63
diP04RW100	m	Perfil PVC ríg. form. aristas mortero monocapa	0,28
diP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0,93
diP04TF070	m2	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x17mm laminada p.visto	14,69
diP04TK050	m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x13 mm perfil	6,65
diP04TW005	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81
diP04TW015	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97
diP04TW025	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97
diP04TW027	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97
diP04TW040	m	Perfil angular remates	0,62
diP04TW090	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,99
diP04TW100	ud	Pieza empalme techo y eso laminado T-47	0,28
diP04TW110	ud	Horquilla techo y eso laminado T-47	0,44
diP04TW160	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,89
diP04TW175	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,44
diP04TW180	ud	Pieza de cuelgue falso techo	0,16
diP04TW250	ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0,38
diP06BG090	m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,60
diP06BG120	m2	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85
diP06BG130	m2	Filtro geotextil poliéster 300 gr/m2	0,94
diP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,13
diP06BS050	m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34
diP06BS280	m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,41
diP06BS290	m2	Lám. autop. LBM(APP)-50/G-FP 5 kg/m2 gris	6,86
diP06SI050	m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,19
diP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,69
diP06SI120	m	Sellado silicona neutra e=20 mm.	1,83
diP06SL060	m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,71
diP06SL070	m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	7,19
diP06SL080	m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,64
diP06WA010	kg	THF	8,78
diP06WA070	m	Perfil colaminado encuentro peto lam. PVC	2,73
diP06WC030	ud	Cazoleta EPDM desagüe normal D=110	14,57
diP06WC052	ud	Sumidero plano EPDM D125	12,06
diP06WC070	ud	Paragavilla universal PVC	3,41
diP07AL190	m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,56
diP07CE030	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,13
diP07CE035	m	Coq. elastomér. D=20 3/8" e=9	1,22
diP07CE045	m	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	1,42
diP07CE055	m	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	1,92
diP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23
diP07CE901	m	Coquilla elastom. frigorífica e=10 mm D= 6 mm	1,51
diP07CE903	m	Coquilla elastom. frigorífica e=10 mm D= 10 mm	2,14
diP07CE905	m	Coquilla elastom. frigorífica e=10 mm D= 13 mm	2,32
diP07CE907	m	Coquilla elastom. frigorífica e=15 mm D= 15 mm	2,53
diP07CE908	m	Coquilla elastom. frigorífica e=20 mm D= 15 mm	6,12
diP07CE909	m	Coquilla elastom. frigorífica e=15 mm D= 18 mm	2,92
diP07CE911	m	Coquilla elastom. frigorífica e=15 mm D= 22 mm	3,19
diP07CE913	m	Coquilla elastom. frigorífica e=20 mm D= 28 mm	5,25
diP07CE914	m	Coquilla elastom. frigorífica e=25 mm D= 28 mm	11,94
diP07CS140	m	Coq. elastomér. D=42, e=32 BL-s1, d0	20,24
diP07CS160	m	Coq. elastomér. D=54, e=32 BL-s1, d0	23,38
diP07TE102	m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,42
diP07TW083	m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92
diP07TW087	m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82
diP07TW093	m2	Panel/Manta lana mineral Arena 30 mm 1350x600/12000x600 mm	3,06
diP07TX103	m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compresión >300 kPa	12,73
diP07TX104	m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	14,88
diP07TX211	m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	8,33
diP07W140	m2	Film protector polietileno	0,13

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP08C050	kg	Líquido de curado 130	1,84
diP08EPO010	m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	19,33
diP08EPO020	m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	20,11
diP08EPP030	m	Huella gres porcelanico	19,20
diP08EPP080	m	Contrah. gres porcelánico	4,36
diP08EPP240	m	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	2,99
diP08EPP320	ud	Zanquín gres porcel. no es maltado 8 cm.	5,47
diP08FR050	m	Sellado de juntas 4 mm.	4,61
diP08MA020	kg	Adhesiv o contacto	0,27
diP08MA120	kg	Adhesiv o acrílico unilateral	2,29
diP08SW080	m	Cordón soldadura en caliente rev estimientos v inilicos	0,36
diP08WB025	m	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex -BT	27,38
diP08XBH010	m	Bord.hor.monoc.jard.gris t.VI 9-10x20	1,78
diP08XVH110	m2	Baldosa hidráulica y táctil barras	7,78
diP08XW010	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22
diP09ABC040	m2	Azulejo liso 20x20 BIII blanco	7,60
diP09ABC056	m2	Azulejo liso 40x20 BIII color	8,73
diP09ABC150	m	Cantenera PVC	0,96
diP09ABC160	m	Cantenera aluminio anodizado cuadrada	10,23
diP09ABG080	m	Moldura gres es maltado media caña	6,61
diP09E030	ud	Material aux. anclaje encimera	6,54
diP09E130	m2	Encimera resina cuarzo e=3 cm.	99,05
diP10AA020	m	Albardilla piedra artificial 30x3cm	7,71
diP10VA020	m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=30cm	6,52
diP11B035	m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	109,59
diP11B040	m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	93,94
diP11B050	ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,65
diP11C205	m2	P.Paso tab.aglom.rev.est.laminado alta presion HPL engatillada	95,20
diP11N085	m2	Vent. fija interior DM rechap. formica o similar color	50,73
diP11PD170	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69
diP11PP050	m	Pre cerco de pino 200x50 mm.	7,52
diP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	6,29
diP11RB250	ud	Muelle cierrpuertas retenedor	55,08
diP11RM010	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39
diP11RW140	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41
diP11RW170	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66
diP11TL055	m	Tapajunt. DM LR rechap. formica o similar color 70x10	1,99
diP11V125	m2	P.Paso v idriera tab.aglom.rev.lam.alta presion HPL engatillada	89,98
diP11W020	ud	Tomillo ensamble zinc/pavón	0,05
diP12AAA050	ud	p.p. estructura aux. tubo aluminio refuerzo lateral y superior	61,29
diP12AAA060	m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39
diP12ALF040	m2	Fijo RPT p/vid.doble e=65mm	84,60
diP12ALI010	m2	Ventana aluminio lacado color basculante RPT	134,01
diP12ALL020	m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >2 m2<3m2	253,30
diP12ALL025	m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >3m2	215,31
diP12ALQ045	m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	275,34
diP12ALQ055	m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	255,10
diP12ALR010	m2	Ventana aluminio lacado color corredera RPT >1 m2<2 m2	212,49
diP12APE090	m2	Pers.alum. mini compacto alum.	65,95
diP12AW010	m	Premarco aluminio	4,91
diP13BP010	m	Pasamanos tubo D=40 mm.	17,47
diP13BP020	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19,33
diP13BP040	m	Pasamanos tubo 60x30 mm	14,24
diP13BT020	m2	Barandilla escalera celosía	37,28
diP13EF030	u	Escalera fija con protección lateral altura hasta 4100 mm	1.359,81
diP13TC013	m2	Chapa galvanizada 3 mm.	9,21
diP13TP020	kg	Palastro 15 mm.	0,63
diP13WW020	ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,48
diP13WW040	ud	Tope goma y acero inox.	2,11
diP14DL040	m2	V.seguridad 13 mm. PVB acúst. L13	42,80
diP14EB070	m2	Doble acristalamiento baja emisividad 4+4/16/4+4	83,78

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP14G010	m2	Espejo plateado 4 mm.	8,75
diP14W020	m	Sellado con silicona neutra	0,67
diP14W040	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,59
diP14W110	m	Canteado espejo	0,54
diP15AA030	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	16,28
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x 1,5mm²	0,30
diP15AE020	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x 2,5mm²	0,48
diP15AE120	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x 2,5mm²	0,64
diP15AE140	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x 6 mm²	1,09
diP15AE150	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x 10mm²	1,65
diP15AE160	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x 16 mm²	2,43
diP15AE170	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x 25 mm²	3,61
diP15AE180	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x 35 mm²	4,98
diP15AE250	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,05
diP15AE440	m	Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x6 mm²	1,12
diP15AF435	m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74
diP15AF990	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13
diP15AI030	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x 4 mm²	1,39
diP15AZ010	ud	Transformador	44,04
diP15AZ020	ud	Unidad de control con alarma	88,77
diP15AZ030	ud	Pulsador tirador y botón de señal	48,18
diP15AZ040	ud	Botón de cancelación alarma	38,40
diP15CA130	ud	Base fusible XS 24kV.-100A.	194,50
diP15EA010	ud	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	45,34
diP15EC120	ud	Estructura soporte	39,79
diP15FAA022	ud	Armario 2 filas 48 módulos 18 mm DIN	102,55
diP15FAA024	ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	153,90
diP15FAA031	ud	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	452,22
diP15FAA033	ud	Armario 180 módulos DIN	537,93
diP15FAB100	ud	Armario 33 módulos, Alto 1830 mm	784,18
diP15FB030	ud	Arm. puerta 500x400x150	75,49
diP15FD010	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37
diP15FD020	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19
diP15FD050	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	135,11
diP15FD130	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 300 mA AC	77,26
diP15FD150	ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	170,98
diP15FD160	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	176,90
diP15FD170	ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC	215,42
diP15FD190	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC Selectivo	197,61
diP15FD240	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA si	201,50
diP15FD313	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA si selectivo	219,84
diP15FD530	ud	Relé diferencial clase si	83,83
diP15FD570	ud	Transformador toroidal diámetro 80 mm	75,78
diP15FE145	ud	Contactador 2x20 A con selector	11,24
diP15FE760	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,53
diP15FE769	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00
diP15FE770	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54
diP15FE771	ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 10 kA	25,18
diP15FE779	ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	54,38
diP15FE780	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42
diP15FE781	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	67,84
diP15FE783	ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	154,48
diP15FE784	ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	191,16
diP15FE785	ud	Interruptor magnetotérmico 4x100 A 10 kA	201,42
diP15FN016	ud	Protector contra sobretensiones permanentes IGA 4x40 A	107,18
diP15FN030	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 1P+N	144,18
diP15FO099	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	85,96
diP15FO310	ud	Contador trifásico de energia hasta 63 A	154,42
diP15GA030	m	Cond. rigi. 750 V 4 mm² Cu	0,40
diP15GA040	m	Cond. rigi. 750 V 6 mm² Cu	0,63
diP15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP15GB030	m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,19
diP15GB250	m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74
diP15GB260	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1,00
diP15GB280	m	Corrugado M40 Libre de halogenos	2,26
diP15GB290	m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,93
diP15GB380	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 50 mm	0,39
diP15GB390	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 40 mm	0,33
diP15GB400	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 32 mm	0,28
diP15GB410	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 25 mm	0,23
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 20 mm	0,19
diP15GE010	m	Tubo flex ible Reforzado M20 Libre halogenos	1,00
diP15GE030	m	Tubo flex ible Reforzado M32 Libre halogenos	1,94
diP15GH145	m	Bandeja de Rejilla 100X200	20,96
diP15GH150	m	Bandeja de Rejilla 100X300	24,86
diP15GH175	m	Bandeja de Rejilla 60X100	12,07
diP15GH185	m	Bandeja de Rejilla 60X200	15,04
diP15GH510	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x 100 mm	2,37
diP15GH530	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x 200 mm	3,39
diP15GH580	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x 200 mm	5,54
diP15GH590	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x 300 mm	6,64
diP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19
diP15GK015	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,34
diP15GM010	m	Tubo de acero enchufable pg. M 20	1,48
diP15GM020	m	Tubo de acero enchufable pg. M 25	1,70
diP15GM110	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	0,64
diP15GM120	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 25 mm	0,75
diP15HA070	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,16
diP15HA100	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,54
diP15HC010	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63
diP15HC030	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	6,01
diP15LAC111	m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,93
diP15LAR160	m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,98
diP15ME010	ud	Interruptor unipolar	1,56
diP15ME080	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,11
diP15ME085	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,44
diP15ME110	ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.niev e)	0,18
diP15ME120	ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	0,98
diP15MW120	ud	Interruptor unipolar estanco	4,93
diP15MW130	ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.niev e)	0,27
diP15MW140	ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	1,43
diP15MW160	ud	Detector de presencia en techo	37,07
diP15T010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,50
diP15T030	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49
diP15T040	m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,29
diP15T050	ud	Registro de comprobación + tapa	12,24
diP15T060	ud	Puente de comprobación	4,26
diP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39
diP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39
diP15T080	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58
diP16BB300	ud	Estanca led 4000 lm L=1200 mm	91,01
diP16BE010	ud	Sensor multifunción 0-10V	19,92
diP16BE431	ud	Lum.emp.asimétrica 1x39 W HF i/lámp	89,76
diP16BE631	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	92,87
diP16BE651	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	107,12
diP16BI462	ud	Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm	85,21
diP16BK240	ud	Aplique exterior led 1600 lm	47,92
diP16E139	ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 225 lúm LED	40,17
diP16E281	ud	Ssistema autotest	14,30
diP17GS050	m	Tubo acero galv an. 1 1/4".DN32 mm	9,06
diP17GS060	m	Tubo acero galv an. 1 1/2".DN40 mm	10,28
diP17GS080	m	Tubo acero galv an. 2 1/2".DN63 mm	19,14

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP17JI050	m	Tubo ev a. insonor. Tri. PP D110mm.	8,99
diP17JI130	ud	Codo 87° baj.insonor. D110 mm.	4,22
diP17JI220	ud	Derivación M-H 45° D100 mm.	8,95
diP17JI300	ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	5,00
diP17PR030	m	Tb PE reticulado ø16	1,27
diP17PR040	m	Tb PE reticulado ø 20	1,87
diP17PR050	m	Tb PE reticulado ø25	2,92
diP17PU010	m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,75
diP17PU020	m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,62
diP17PU030	m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,27
diP17PU040	m	Tubo multicapa 32x3 mm	6,04
diP17PU110	ud	P.p. acces. 16x2	1,40
diP17PU120	ud	P.p. acces. 20x2,25	1,64
diP17PU130	ud	P.p. acces. 25x2,5	1,25
diP17PU140	ud	P.p. acces. 32x3	1,83
diP17SS040	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,85
diP17SV040	ud	Válvula para fregadero de 40 m m.	2,14
diP17SV050	ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	4,71
diP17SV070	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,46
diP17VC020	m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.40mm	1,27
diP17VC030	m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.50mm	1,59
diP17VC040	m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.75mm	2,45
diP17VP020	ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 40 m m.	0,85
diP17VP030	ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 50 m m.	1,42
diP17VP040	ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 80 m m.	1,87
diP17VP140	ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 40 mm.	0,85
diP17VP150	ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 50 mm.	1,28
diP17VP160	ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 75 mm.	2,48
diP17XE010	ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,50
diP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,97
diP17XE030	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,96
diP17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,11
diP17XE070	ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	27,39
diP17XP030	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	10,63
diP17XR040	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,87
diP17XR070	ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	33,41
diP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74
diP17XW050	ud	Punto de v aciado y v álcula 11/4 "	13,25
diP18CB010	ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	191,58
diP18CB360	ud	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	112,90
diP18CC050	ud	Portarrollos acero inox. c/tapa	19,39
diP18CW070	ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	51,73
diP18D110	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	54,50
diP18FA020	ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	75,01
diP18GF030	ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	49,89
diP18GF090	ud	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	95,19
diP18GS010	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	149,90
diP18GS020	ud	Grifo temporizado meclador lavabo	65,56
diP18GS060	ud	Grifo urinario temporizado	42,78
diP18GW010	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,75
diP18GW030	ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,24
diP18IB020	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	125,83
diP18IE100	u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	265,02
diP18LE070	ud	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco	59,41
diP18LU010	ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	48,68
diP18LX040	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,91
diP18LX100	ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	143,11
diP18WU010	ud	Urinario mural c/fjac.blanco	99,31
diP18WV010	ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	93,29
diP20AE122	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	140,91
diP20SCI010	ud	Purgador automático energía solar	21,89

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP20TP320	m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=6,7 D40	10,08
diP20TP325	m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=8,3 D50	12,92
diP20TP375	ud	Manguito pp Ariete 25 D40	2,60
diP20TP380	ud	Manguito pp Ariete 25 D50	3,56
diP20TV020	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,52
diP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	11,42
diP20TV050	ud	Válvula de esfera 2"	30,99
diP20TV177	ud	Válv.ret.PN10/16 1"	5,31
diP21CF030	m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	15,78
diP21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	10,40
diP21CH065	m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,77
diP21CH080	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	5,11
diP21CH090	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=175	6,05
diP21CT010	m2	Chapa galvanizada 0,6 mm c/vaina	20,47
diP21EB030	ud	Boca ex tracción chapa regulable D=100	9,14
diP21L010	m	Tubería cobre deshidratado 1/4"	2,35
diP21L011	ud	Abrazadera isofónica 1/4"	0,18
diP21L012	ud	Abrazadera isofónica 3/8"	0,22
diP21L013	ud	Abrazadera isofónica 1/2"	0,31
diP21L014	ud	Abrazadera isofónica 5/8"	0,31
diP21L015	ud	Abrazadera isofónica 3/4"	0,33
diP21L016	ud	Abrazadera isofónica 7/8"	0,35
diP21L017	ud	Abrazadera isofónica 1 1/8"	0,39
diP21L020	m	Tubería cobre deshidratado 3/8"	3,66
diP21L030	m	Tubería cobre deshidratado 1/2"	4,86
diP21L040	m	Tubería cobre deshidratado 5/8"	6,33
diP21L050	m	Tubería cobre deshidratado 3/4"	7,61
diP21L060	m	Tubería cobre deshidratado 7/8"	10,70
diP21L070	m	Tubería cobre deshidratado 1 1/8"	13,42
diP21PR140	ud	Compuerta regulación 400x200	63,85
diP21RR900	m2	Rejilla retorno lamas	370,54
diP21RS900	m2	Rejilla impulsión deflexion simple	375,78
diP21RX160	ud	Rej.p/toma aire. ext. 600x300	40,30
diP21V600	ud	Extractor 180 m3/h TD-160/100 ECOWATT	105,21
diP21V630	ud	Extractor 500 m3/h TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	255,73
diP21WA280	ud	SIAB AL-2524 C/ Batería de calor, control temp y control C02	7.131,15
diP22DA070	ud	Amplificador de potencia240 W	442,15
diP22DK010	ud	Dif. metal falso techo 5", 6 WRMS	28,36
diP22DM020	ud	Pupitre micro. gong	148,21
diP22DO010	ud	Proy.cilind.plást. 20 WRMS	118,24
diP22DR020	m	2 hilos libre de halógenos2,5 mm2.	1,14
diP22DV030	m	2 hilos 1,5 mm2.	0,67
diP22IB040	m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,51
diP22IB110	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,98
diP22IF160	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,48
diP22I040	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,98
diP22I100	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	75,52
diP22IL021	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH2x RJ45 2 m	2,70
diP22IL081	ud	Latigullo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,86
diP22IL123	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,97
diP22IM010	ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,35
diP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27
diP22IM050	ud	Conector toma RJ-45 C6 FTP	8,25
diP22IM070	ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,79
diP22IM080	ud	Rótulo para toma	0,38
diP22IP025	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	103,34
diP22IP050	ud	Tapa puerto RJ45	0,65
diP22IP060	ud	Placa marcado de paneles	0,74
diP22IP070	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,69
diP22IR030	ud	Armario Rack 19 " 24 U	441,73
diP22IR060	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	15,13

# CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP22IW10	ud	Antena Omnidireccional POE	47,68
diP22TR260	ud	Conjunto de ventilación RITM	170,16
diP23FA030	ud	Detector óptico de humos	19,67
diP23FA090	ud	Central detec.inc. modular 4 zonas	219,33
diP23FA131	ud	Tarjeta de 1 zona detección convencional	106,78
diP23FB010	ud	Puls. de alarma de fuego	8,43
diP23FC010	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. conv. int.	69,00
diP23FF070	ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	189,98
diP23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	32,47
diP23FJ130	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	60,97
diP23FK100	ud	Señal poliprop. 297x 420mm.fotolumi.	2,28
diP23FL080	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,32
diP23FL120	dm2	Almohadilla intumesciente	21,46
diP23FL140	kg	Mortero seco para sellados	1,64
diP23FM080	ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	99,92
diP23FM090	ud	Cierre antipánico. 2H.	194,64
diP23FM140	m2	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	312,15
diP23FM410	u	Select. de cierre puertas dos hojas	64,49
diP23FW015	ud	Manguera 2x 1,5 mm2 RF	1,43
diP23RC030	ud	Central antir.8/16 zonas c/teclado	163,51
diP23RD020	ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 10 m.	19,62
diP23RE020	ud	Sirena interior 1 tono con flash	13,85
diP23RE090	ud	Batería	18,48
diP23RE100	m	Cableado 8 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	0,78
diP24AE226	ud	Ascensor elec. s/c máq. 3 par. 8 pers. 630 kg	17.848,78
diP24AE330	ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	939,41
diP25EI020	l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,19
diP25J020	l	E. alcidico-uretanado 1ªcal. b/n mate	9,09
diP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	9,92
diP25OP020	kg	Masilla ultrafina acabados	1,04
diP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78
diP25OU080	l	Minio electrolítico	5,71
diP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,68
diP27EA020	ud	Itinerario accesible 320x 160 mm	4,09
diP27EA030	ud	Ascensores accesibles 120x 120 mm	3,83
diP27EA060	ud	Servicios higiénicos accesibles 50x 200 mm	3,07
diP31BA010	ud	Acometida prov. fonta.a caseta	81,07
diP31BA020	ud	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	115,65
diP31BA030	ud	Instalac. eléctrica caseta 20 m2	177,47
diP31BC030	ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 aseos	3.325,51
diP31BC050	ud	Cas.pre. modulada 15,00 m2 v estuarios	3.233,13
diP31BC070	ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 comedor	2.355,57
diP31BC080	m2	Caseta modulada ensamblable	831,39
diP31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	2,91
diP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54
diP31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W	93,71
diP31BM070	ud	Taquilla metálica individual	87,79
diP31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	177,03
diP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	91,01
diP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	27,70
diP31BM110	ud	Botiquín de urgencias	21,63
diP31BM120	ud	Camilla portátil evacuaciones	135,69
diP31BM130	ud	Taburete urgencias	28,18
diP31BM140	ud	Vitrina medicamentos	412,92
diP31BM150	ud	Papelera	23,09
diP31BM160	ud	Camilla fija	157,95
diP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x 7 cm.	224,55
diP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x 5 cm.	224,55
diP31CB070	m	Valla metálica	1,55
diP31CB110	m2	Cerram. prov. malla galvanizada	9,47
diP31CB120	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,85

## CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP31CE010	ud	Lámpara portátil mano	11,57
diP31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,34
diP31CE030	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,61
diP31CE040	ud	Grapa para pica	2,59
diP31CE050	ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	140,19
diP31CI010	ud	Extintor polvo ABC E 6 kg 21A/113B	39,19
diP31CI030	ud	Extintor CO2 5 kg. acero. 89B	75,19
diP31CM030	ud	Soporte metálico IPN-140	22,79
diP31CR010	m2	Malla tupida tejido sintético	1,65
diP31CR020	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11
diP31CR040	ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x 1,5	131,86
diP31CR050	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,41
diP31CR070	m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,98
diP31IA010	ud	Casco seguridad básico	4,96
diP31IA020	ud	Pantalla de mano soldador	8,03
diP31IA030	ud	Pantalla protección c. partículas	9,92
diP31IA040	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,96
diP31IA050	ud	Mascarilla celulosa desechable	2,22
diP31IA190	ud	Gafas cazoleta visores vidrio	13,39
diP31IA210	ud	Gafas vinilo visor policarb	4,94
diP31IA280	ud	Par tapones antiruido PVC	0,55
diP31IC020	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	21,04
diP31IC040	ud	Impermeable 3/4 plástico	11,01
diP31IC050	ud	Mandil cuero para soldador	16,57
diP31IC070	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,75
diP31IM050	ud	Par guantes latex	3,01
diP31IM060	ud	Par guantes serraje manga 12	2,93
diP31IM080	ud	Par guantes serraje forrados	4,13
diP31IM090	ud	Par guantes dielectricos B.T.	17,50
diP31IP030	ud	Par botas goma	14,44
diP31IP070	ud	Par de botas dieléctricas B.T.	38,49
diP31IP110	ud	Par de botas lona y serraje	30,72
diP31IS005	ud	Arnés am. dorsal y pectoral	46,82
diP31IS011	ud	Cinturón amarre lateral doble regulación	42,37
diP31IS023	ud	Cuerda 12mm. 2m. 2-17mm-17mm	54,64
diP31IS041	ud	Punto de anclaje fijo	12,26
diP31IS100	ud	Cuerda seg. poliamida l<25 m	8,60
diP31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,21
diP31SV100	ud	Señal obligación con soporte	12,25
diP31SV230	ud	Cordón de balizamiento	2,59
diP31W020	ud	Reconocimiento médico básico I	64,77
diP33IF070	m2	Felpudo de aluminio Basmat Atenea	202,49
diP34BB010	ud	Bidón adecuado 220 l	23,50
diP34BB090	ud	Palet zona residuos	6,20
diP35BT070	u	TRANSRTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	79,89



# CUADRO DE PRECIOS DE MAQUINARIA

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diM01HE010	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68
diM01HE040	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60
diM01MP040	h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,74
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.	973,60
diM02GT060	mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.145,60
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
diM05EC005	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,76
diM05EC040	h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18
diM05EN030	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33
diM05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87
diM05RN060	h	Retro-pala con martillo rompedor	51,87
diM06CM040	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	9,24
diM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32
diM06MP020	h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	2,30
diM07CB050	h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70
diM07N035	m3	Canon de tierra a vertedero	2,90
diM07N110	m3	Canon escombros sucio a planta RCD	15,05
diM07N610	u	Canon resid.peligrosos pinturas bidon 200 l.	184,33
diM08RB030	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02
diM08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31
diM11HC090	h.	Cortadora disco diamante	68,44
diM11HV030	h	Aguja eléct.c/conv.ertid.gasolina D=79mm.	3,85
diM11HV050	h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64
diM11HV060	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50
diM12O010	h	Equipo ox icorte	3,84
diM12T070	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14
diM13AM010	d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular galvanizado	0,05
diM13AM020	m2	Montaje andamio modular h<8 m	4,48
diM13AM025	m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	3,40
diM13CP010	mes	Alq. puntal normal 1,75-3,10	1,43
diM13CP030	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76
diM13CP040	ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95
diM13EA010	d	Consola trabajo	1,44
diM13EA020	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46
diM13EA030	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,07
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
diM13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68
diM13EQ010	mes	Tricapa 2.000 x 503 x 27	4,75
diM13EQ020	mes	Longitudinal 2,00 -0,67-	3,56
diM13EQ030	mes	Longitudinal 3,35 -0,67-	5,63
diM13EQ040	mes	Longitudinal 4,00 -0,67-	6,35
diM13EQ050	mes	Cabezal recuperable	0,88
diM13EQ060	mes	Cabezal desplazable	0,56
diM13EQ070	mes	Transversal esq. 2,00	4,15
diM13EQ080	mes	Transversal esq. 1,50	2,13
diM13EQ090	mes	Transversal esq. 1,00	1,59
diM13EQ100	mes	Transversal de 2,00	3,32
diM13EQ110	mes	Transversal de 1,50	1,48

## CUADRO DE PRECIOS DE MAQUINARIA

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diM13EQ120	mes	Transversal de 1,00	1,02
diM13EQ130	mes	Tab.de can.met.de 1,00m.de lar.por 30cm	1,87
diM13O020	ud	Entrega y recogida contenedor 4 m3 d<50 km	53,28
diM13O025	ud	Entrega y recogida contenedor 6 m3 d<50 km	71,06
diM13W110	h	Maquinaria de elevación	52,56



### **3 - CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diA01A030</b>		<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b>			
			Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY010	0,850	t	Yeso negro en sacos YG	38,51	32,73	
diP01DA130	0,600	m3	Agua	1,14	0,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>76,76</b>

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

<b>diA01A035</b>		<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO BLANCO</b>			
			Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY020	0,810	t	Yeso blanco en sacos YF	43,01	34,84	
diP01DA130	0,650	m3	Agua	1,14	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>78,93</b>

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

<b>diA01L020</b>		<b>m3</b>	<b>LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N</b>			
			Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	1,178	h	Peón ordinario	17,34	20,43	
diP01CC030	0,425	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	35,78	
diP01DA130	0,850	m3	Agua	1,14	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>57,18</b>

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

<b>diA01L090</b>		<b>m3</b>	<b>LECHADA CEMENTO 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	106,92	53,46	
diP01DA130	0,900	m3	Agua	1,14	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>74,92</b>

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

<b>diA02A020</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO</b>			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, amasado a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	3,000	h	Peón ordinario	17,34	52,02	
diP01CC030	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,100	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,97	
diP01DA130	0,255	m3	Agua	1,14	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>91,01</b>

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

<b>diA02A051</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.</b>			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15, con una dosificación de cemento de 450 kg/m3, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,450	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	37,89	
diP01AA020	1,174	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	17,05	
diP01DA130	0,146	m3	Agua	1,14	0,17	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>85,42</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diA02A060</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,380	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	31,99	
diP01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,52	
diP01DA130	0,260	m3	Agua	1,14	0,30	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

**TOTAL PARTIDA..... 77,12**

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

<b>diA02A080</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/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	84,19	22,73	
diP01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,83	
diP01DA130	0,255	m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

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

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

<b>diA02A090</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-2,5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 2,5 N/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	0,220	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	18,52	
diP01AA020	1,110	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	16,12	
diP01DA130	0,250	m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

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

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

<b>diA02A120</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l. y bombeado con equipo de bombeo entre 40 y 100 m3 diarios, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
diO01OA070	1,850	h	Peón ordinario	17,34	32,08	
diP01CC030	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,83	
diP01DA130	0,255	m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
diP01HW060	1,000	m3	Bombeado mortero 40 a 100 m3	8,77	8,77	

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

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

<b>diA02A210</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO CS III-W0</b> Mortero para enfoscados a base de cemento sin requerimientos permeables, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm2.			
diO01OA060	1,820	h	Peón especializado	17,46	31,78	
diP01CC020	0,240	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	14,07	
diP01AA020	1,250	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	18,15	
diP01DA130	0,240	m3	Agua	1,14	0,27	
diM03HH010	0,430	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,89	

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

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<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/mm <sup>2</sup> .			
diO01OA060	1,820	h	Peón especializado	17,46	31,78	
diP01CC020	0,410	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	24,04	
diP01AA020	0,950	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	13,79	
diP01DA130	0,260	m3	Agua	1,14	0,30	
diP01DA030	1,700	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,38	2,35	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>73,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NUEVE 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 encajillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ			
diO01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,34	4,34	
diM11HV060	0,250	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,38	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	9,80	0,20	
<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

<b>diA03A014</b>		<b>m3</b>	<b>HORM. P/ARMAR HA-25/B/20/X0 LOSAS INCLINADAS</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE.			
diO01OB010	0,240	h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,80	
diO01OB020	0,240	h	Ayudante encofrador	18,76	4,50	
diO01OB030	0,160	h	Oficial 1ª grúa	19,47	3,12	
diM02GT010	0,160	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	2,53	
diM11HV050	0,100	h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
diP01HA011	1,050	m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	64,02	67,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>82,63</b>

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

<b>diA03A026</b>		<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 VERT. MANUAL</b> Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/40/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	
diP01HA021	1,080	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	70,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>80,26</b>

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

<b>diA03A027</b>		<b>m3</b>	<b>VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encajillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ			
diA06T050	0,275	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	5,31	
diO01OA030	0,275	h	Oficial primera	20,40	5,61	
diO01OA070	0,275	h	Peón ordinario	17,34	4,77	
diM11HV060	0,275	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,41	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	16,10	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,42</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diA03M006</b>		<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/X0 EN SOLERA V.MAN</b> Hormigón HM-25/B/20/X0, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
diO01OA030	0,600	h	Oficial primera	20,40	12,24	
diO01OA070	0,600	h	Peón ordinario	17,34	10,40	
diP01HA011	1,050	m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	64,02	67,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>89,86</b>

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

<b>diA03M008</b>		<b>m3</b>	<b>HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL</b> Hormigón en masa HA-25/P/20/XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			
diO01OA030	0,288	h	Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288	h	Peón ordinario	17,34	4,99	
diP01HA021	1,050	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	68,29	
diM11HV030	0,288	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>80,27</b>

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

<b>diA03M015</b>		<b>m3</b>	<b>HORM. HA-25/F/20/XC2 V. MANUAL</b> Hormigón en masa HA-25/F/20/XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			
diO01OA030	0,288	h	Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288	h	Peón ordinario	17,34	4,99	
diM11HV030	0,288	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	
diP01HA010	1,050	m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	74,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>86,30</b>

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

<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 des puentes. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,011	h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,22	
diO01OB050	0,011	h	Ayudante ferralla	18,76	0,21	
diP03ACC030	1,050	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	0,95	
diP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,38</b>

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

<b>diA03R040</b>		<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD</b> Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,014	h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,28	
diO01OB050	0,014	h	Ayudante ferralla	18,76	0,26	
diP03ACD010	1,050	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95	1,00	
diP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,54</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diA03S010</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIG. CELULAR CEM II/B-P 32,5N</b>			
			Hormigón celular de cemento espumado para formación de pendientes y aislamiento térmico de cubiertas y azoteas; a base de cemento CEM II/B-P 32,5 N, agua y adición de aditivo aireante.			
diO01OA030	1,300	h	Oficial primera	20,40	26,52	
diO01OA070	1,300	h	Peón ordinario	17,34	22,54	
diM01HE010	0,300	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	4,40	
diP01CC030	0,300	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	25,26	
diP01DA120	3,000	kg	Aditivo aireante	1,14	3,42	
diP01DA130	0,400	m3	Agua	1,14	0,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>82,60</b>

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

<b>diA04TA500</b>	<b>m2</b>		<b>REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA</b>			
diM13AM020	1,000	m2	Montaje andamio modular h<8 m	4,48	4,48	
diM13AM025	1,000	m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	3,40	3,40	
diM13AM010	45,000	d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular galvanizado	0,05	2,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,13</b>

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

<b>diA05C110</b>	<b>mes</b>		<b>ALQ.M2 APEO ENC.PLA.I/PUNTAL 3m</b>			
			Mes alquiler m2 de apeo de sistema metálico de encofrado para forjados, formado por longitudinales metálicas de 2,3 y 4 m.			
diM13CP010	0,850	mes	Alq. puntal normal 1,75-3,10	1,43	1,22	
diM13EQ020	0,005	mes	Longitudinal 2,00 -0,67-	3,56	0,02	
diM13EQ030	0,017	mes	Longitudinal 3,35 -0,67-	5,63	0,10	
diM13EQ040	0,120	mes	Longitudinal 4,00 -0,67-	6,35	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,10</b>

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

<b>diA05C120</b>	<b>mes</b>		<b>ALQ.M2 ENC.REC.PLA. I/PUNTAL 3m</b>			
			Mes alquiler m2 de encofrado recuperable de sistema Rapid para forjados, formado por longitudinales, cabezal recuperable, transversales y tablero tricapa 2000x503x27 m.			
diM13CP010	0,850	mes	Alq. puntal normal 1,75-3,10	1,43	1,22	
diM13EQ010	0,960	mes	Tricapa 2.000 x 503 x 27	4,75	4,56	
diM13EQ020	0,005	mes	Longitudinal 2,00 -0,67-	3,56	0,02	
diM13EQ030	0,017	mes	Longitudinal 3,35 -0,67-	5,63	0,10	
diM13EQ040	0,120	mes	Longitudinal 4,00 -0,67-	6,35	0,76	
diM13EQ050	0,900	mes	Cabezal recuperable	0,88	0,79	
diM13EQ060	0,050	mes	Cabezal desplazable	0,56	0,03	
diM13EQ070	0,213	mes	Transversal esq. 2,00	4,15	0,88	
diM13EQ080	0,030	mes	Transversal esq. 1,50	2,13	0,06	
diM13EQ090	0,014	mes	Transversal esq. 1,00	1,59	0,02	
diM13EQ100	0,426	mes	Transversal de 2,00	3,32	1,41	
diM13EQ110	0,060	mes	Transversal de 1,50	1,48	0,09	
diM13EQ120	0,029	mes	Transversal de 1,00	1,02	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,97</b>

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

<b>diA05F020</b>	<b>m2</b>		<b>ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.</b>			
diO01OB010	0,060	h	Oficial 1º encofrador	19,99	1,20	
diO01OB020	0,060	h	Ayudante encofrador	18,76	1,13	
diP01EM080	0,015	m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	3,02	
diP01U070	0,060	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,12	
diP03AA010	0,040	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,03	
diM13CP040	0,050	ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,95</b>

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



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diA05F030</b>	<b>m2</b>		<b>ENCOFRADO FORJADO UNID. CONTÍNUO</b>			
			Encofrado y desencofrado continuo con sistema metálico recuperable, formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de 2,00x0,50 m. y puntales para hormigonado de forjados unidireccionales, reticulares o losas de hormigón, hasta 3,10 m. de altura, según N TE-EME.			
diO01OB010	0,250	h	Oficial 1º encofrador	19,99	5,00	
diO01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	18,76	4,69	
diA05C110	0,266	mes	ALQ.M2 APEO ENC.PLA./PUNTAL 3m	2,10	0,56	
diA05C120	0,266	mes	ALQ.M2 ENC.REC.PLA. /PUNTAL 3m	9,97	2,65	
diM13EQ130	0,400	mes	Tab.de can.met.de 1,00m.de lar.por 30cm	1,87	0,75	
diP01EM030	0,001	m3	Tabloncillo pino 2,50/5,50x205x55	139,57	0,14	
diP01EM040	0,001	m3	Tabla pino 2,00/2,50 de 26m m.	139,57	0,14	
diP01U070	0,050	kg	Puntas acero 20x 100 mm cabeza plana	1,99	0,10	
diP03AA010	0,050	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,07</b>

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

<b>diA05F050</b>	<b>m2</b>		<b>ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.</b>			
			Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma N TE-EME.			
diO01OB010	0,250	h	Oficial 1º encofrador	19,99	5,00	
diO01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	18,76	4,69	
diM13EM030	1,000	m2	Tablero encofrar 22 m m. 4 p.	1,68	1,68	
diP01EM070	0,020	m3	Madera pino encofrar 22 m m.	129,38	2,59	
diP01U070	0,150	kg	Puntas acero 20x 100 mm cabeza plana	1,99	0,30	
diP03AA010	0,500	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,39	
diM13CP030	0,014	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,80</b>

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

<b>diA05M130</b>	<b>d</b>		<b>ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3 a 6 m</b>			
			Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 5,4 m. de altura con panel Orma con bastidores de acero y acabado fenólico de 2,70x2,40 m. Presión admisible 60 kn/m2.			
diM13EA510	9,900	d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	10,59	
diM13EA520	40,000	d	Grapa unión paneles met.	0,08	3,20	
diM13EA530	3,600	d	Tuerca palomilla	0,02	0,07	
diM13EA540	3,600	d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,07	
diM13EA550	9,000	d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,11</b>

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

<b>diA05M405</b>	<b>m2</b>		<b>ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m &lt;h&lt;6,00m</b>			
			Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.			
diO01OB010	0,450	h	Oficial 1º encofrador	19,99	9,00	
diO01OB020	0,450	h	Ayudante encofrador	18,76	8,44	
diA05M130	0,190	d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3 a 6 m	14,11	2,68	
diM13EA010	8,000	d	Consola trabajo	1,44	11,52	
diP01DA010	0,100	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,27	0,13	
diP01U070	0,025	kg	Puntas acero 20x 100 mm cabeza plana	1,99	0,05	
diM13EA030	1,235	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,07	0,09	
diA06T050	0,450	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	8,69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,60</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<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.	973,60	5,84	
diM02GT090	0,006	mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45	
diM02GT100	0,006	mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
diM02GT070	0,001	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34	2,23	
diM02GE050	0,036	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27	
diM02GT110	0,001	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06	
diA03R040	0,534	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,54	0,82	
diA03M008	0,011	m3	HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL	80,27	0,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO 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.	1.145,60	6,87	
diM02GT090	0,006	mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45	
diM02GT100	0,006	mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
diM02GT080	0,001	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.681,87	2,68	
diM02GE050	0,036	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27	
diM02GT110	0,001	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06	
diA03R040	0,638	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,54	0,98	
diA03A026	0,046	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 VERT. MANUAL	80,26	3,69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,30</b>

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

<b>diA10A040</b>		<b>m</b>	<b>RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA</b>			
diO01OA030	0,300	h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA060	0,150	h	Peón especializado	17,46	2,62	
diA02A060	0,050	m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	3,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,60</b>

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

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

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

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

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA11C045	m2		<b>RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm</b> Recrecio para formación de capa de separación o regularización en cubiertas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 2-5 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocía perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.			
diO01OA030	0,050	h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050	h	Ayudante	18,16	0,91	
diA02A120	0,035	m3	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO	80,53	2,82	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	4,80	0,10	
TOTAL PARTIDA.....						4,85

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

diA11C050	m2		<b>FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm</b> Formación de pendientes de faldón, con 5 cm de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM I I/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm de mortero de cemento CSIII-W2 (1:6), para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.			
diO01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,125	h	Peón especializado	17,46	2,18	
diM01HE010	0,053	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	0,78	
diA03S010	0,053	m3	HORMIG. CELULAR CEM I I/B-P 32,5N	82,60	4,38	
diP04RR060	2,700	kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,58	1,57	
TOTAL PARTIDA.....						14,01

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

diA12M025	ud		<b>PRECERCO PINO a&lt;200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA</b> Suministro y colocación de precerco de pino de ancho igual o inferior a 200 mm. y espesor de hasta 50 mm., para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB190	0,150	h	Ayudante carpintero	18,50	2,78	
diP11PP050	4,800	m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,52	36,10	
TOTAL PARTIDA.....						38,88

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

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



#### **4 - CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y TIERRAS</b>					
<b>01.01</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO</b>			
diE01DKW010		Lev antado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios aux iliares.			
diO01OA050	0,224 h	Ayudante	18,16	4,07	
diO01OA070	0,224 h	Peón ordinario	17,34	3,88	
%MA	2,000 %	Medios aux iliares	8,00	0,16	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	8,10	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>01.02</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN MUROS HORMIGON ARMADO MAQUINA</b>			
diE01DM090		Demolición de muro de contención de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de ox icorte, y retirada de escombros a pie de carga. NORMATIVA DE APLICACIÓN: PG-3. Pliego de pres cripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras y NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones. Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Incluye el corte de las armaduras, la fragmentación de los escombros en piezas manejable, la retirada y acopio de escombros y la limpieza de los restos de obra. Terminado. No quedarán partes inestables del elemento demolido parcialmente, y la zona de trabajo estará limpia de escombros.			
diO01OA060	0,300 h	Peón especializado	17,46	5,24	
diO01OB040	1,300 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	25,99	
diM05RN060	0,300 h	Retro-pala con martillo rompedor	51,87	15,56	
diM12O010	1,200 h	Equipo ox icorte	3,84	4,61	
%MA	2,000 %	Medios aux iliares	51,40	1,03	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	52,40	1,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>01.03</b>	<b>m</b>	<b>CORTE SOLERA HORMIG.ARMADO DISCO DIAMANTADO</b>			
#diE01DSH080		Corte en húmedo de solera de hormigón armado, con sierra con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
diO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
diM11HC090	1,000 h.	Cortadora disco diamante	68,44	68,44	
%MA	2,000 %	Medios aux iliares	104,60	2,09	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	106,70	2,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>108,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>01.04</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.&lt;25cm.C/COMP.</b>			
diE01DPS020		Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios aux iliares, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA060	0,480 h	Peón especializado	17,46	8,38	
diO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	17,34	8,32	
diM06CM040	0,300 h	Compre.port diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	9,24	2,77	
diM06MP020	0,300 h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	2,30	0,69	
%MA	2,000 %	Medios aux iliares	20,20	0,40	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	20,60	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>01.05</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO C/MAQ.</b>			
diE01DM045		Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios aux iliares.			
diO01OA060	0,500 h	Peón especializado	17,46	8,73	
diO01OB040	1,200 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	23,99	
diM05RN060	0,700 h	Retro-pala con martillo rompedor	51,87	36,31	
diM12O010	1,200 h	Equipo ox icorte	3,84	4,61	
%MA	2,000 %	Medios aux iliares	73,60	1,47	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	75,10	1,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>76,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.06</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANT.CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO</b>			
diE01DKM010		Lev antado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA050	0,320 h	Ayudante	18,16	5,81	
diO01OA070	0,320 h	Peón ordinario	17,34	5,55	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	11,40	0,23	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	11,60	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,82</b>

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

<b>01.07</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO</b>			
diE01DKA020		Lev antado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA050	0,240 h	Ayudante	18,16	4,36	
diO01OA070	0,240 h	Peón ordinario	17,34	4,16	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	8,50	0,17	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	8,70	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,86</b>

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

<b>01.08</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO</b>			
diE01DB020		Lev antado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA040	0,175 h	Oficial segunda	18,82	3,29	
diO01OA070	0,175 h	Peón ordinario	17,34	3,03	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	6,30	0,13	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	6,50	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,58</b>

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

<b>01.09</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO</b>			
diE01DFB050		Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	6,90	0,14	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	7,10	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,22</b>

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

<b>01.10</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO</b>			
diE01DFL040		Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA070	0,920 h	Peón ordinario	17,34	15,95	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	16,00	0,32	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	16,30	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,60</b>

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

<b>01.11</b>	<b>ud</b>	<b>DESVIACION INSTALACIONES POR APERTURA HUECO</b>			
#diE01DIF070A		Lev antado de instalación de tubo de fontanería afectada por apertura de huecos y elementos de fijación, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-1.			
diO01OB230	13,000 h	Ayudante fontanero	18,50	240,50	
diO01OB260	13,000 h	Ayudante electricista	18,50	240,50	
%PM1	10,000 %	Pequeño material	481,00	48,10	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	529,10	10,58	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	539,70	10,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>550,47</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.12</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANTADO REVEST. MADERA O PVC</b>			
diE01DEC100		Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o PVC en paramentos verticales de interior, ¡/arranque de ras treles, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	7,00	0,14	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	7,10	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,24</b>

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

<b>01.13</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &lt;2 m</b>			
diE02CM030		Ex cavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
diO01OA070	0,025 h	Peón ordinario	17,34	0,43	
diM05EC005	0,035 h	Ex cavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,76	1,60	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	2,00	0,04	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	2,10	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,11</b>

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

<b>01.14</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHEIVOS</b>			
diE02PM020		Ex cavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, 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 y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,105 h	Peón ordinario	17,34	1,82	
diM05RN020	0,210 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	5,43	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	7,30	0,15	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	7,40	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,55</b>

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

<b>01.15</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES</b>			
diE02EM030		Ex cavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
diO01OA070	0,140 h	Peón ordinario	17,34	2,43	
diM05EN030	0,280 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	12,41	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	14,80	0,30	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	15,10	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,44</b>

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

<b>01.16</b>	<b>m3</b>	<b>RELL. GRAVA ZANJAS A MANO</b>			
diE02SZ050		Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	
diP01AG090	1,200 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,78	16,54	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	25,20	0,50	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	25,70	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,22</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.17</b>	<b>m3</b>	<b>RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.</b>			
diE02SZ070		Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,700 h	Peón ordinario	17,34	12,14	
diM08RI010	0,350 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	0,81	
diP01DA130	0,100 m3	Agua	1,14	0,11	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	13,10	0,26	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	13,30	0,27	

**TOTAL PARTIDA..... 13,59**

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

<b>01.18</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA&lt;50 km CARGA MANO</b>			
diG02A060		Carga y transporte de tierras 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 50 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a mano (considerando 2 peones), carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canon.			
diO01OA070	1,200 h	Peón ordinario	17,34	20,81	
diM07CB050	1,322 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	35,30	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	56,10	1,12	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	57,20	1,14	

**TOTAL PARTIDA..... 58,37**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CIMENTACIÓN</b>					
<b>02.01.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-150/B/20 VERT. GRÚA</b>			
#diE04CML060		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/B/20, con dosificación 150 kg de cemento por m3 de hormigón, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diA03A027	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	16,42	16,42	
diP01HM116	1,050 m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	55,84	58,63	
%MAUX001	2,000 %	Medios Auxiliares	75,10	1,50	
%CIND02	2,000 %	Costes Indirectos	76,60	1,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>78,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>02.01.02</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. HA-25/F/20/XC2 V. GRÚA</b>			
#diE04CM085		Hormigón en masa HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida, Tmáx. 20 mm., para ambiente XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjás de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C.			
diA03M015	1,050 m3	HORM. HA-25/F/20/XC2 V. MANUAL	86,30	90,62	
diM02GT030	0,200 h	Grúa torre automontante 35 t/m.	27,66	5,53	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	96,20	1,92	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	98,10	1,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>100,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de C IEN EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>02.01.03</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 120 kg/m3 ACERO e=20cm</b>			
#diE04MA160		Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia fluida, Tmáx. 20 mm. para ambiente XC2, elaborado en central, en muro de 20 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, CE-21 y CTE-SE-C.			
diA05M405	4,000 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m	40,60	162,40	
diA03M015	1,050 m3	HORM. HA-25/F/20/XC2 V. MANUAL	86,30	90,62	
diA03R030	120,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	165,60	
diM02GT030	0,200 h	Grúa torre automontante 35 t/m.	27,66	5,53	
diM13EA020	0,617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	0,28	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	424,40	8,49	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	432,90	8,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>441,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>02.01.04</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORR. PREFOR. B 500 S</b>			
#diE04AB060		Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según CE-21.			
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	0,95	1,00	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	1,40	0,03	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	1,50	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>02.01.05</b>	<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
diE17V010		Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm2 para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación.			
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1,56	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	2,50	0,05	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	2,50	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01.06</b>	<b>ud</b>		<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	2,39	2,39	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	4,40	0,09	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	4,50	0,09	

**TOTAL PARTIDA..... 4,55**

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

<b>02.01.07</b>	<b>ud</b>		<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	2,39	2,39	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	4,40	0,09	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	4,50	0,09	

**TOTAL PARTIDA..... 4,55**

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

<b>02.01.08</b>	<b>ud</b>		<b>Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica</b>			
diE17V080			Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
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	
diP15T050	1,000	ud	Registro de comprobación + tapa	12,24	12,24	
diP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,50	10,50	
diP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	2,39	
diP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	2,39	
diP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58	2,58	
%PM0150	1,500	%	Pequeño material	45,30	0,68	
diP15T030	1,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1,49	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	47,50	0,95	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	48,40	0,97	

**TOTAL PARTIDA..... 49,39**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURA</b>					
<b>02.02.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-150/B/20 VERT. GRÚA</b>			
#diE04CML060		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/B/20, con dosificación 150 kg de cemento por m3 de hormigón, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diA03A027	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	16,42	16,42	
diP01HM116	1,050 m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	55,84	58,63	
%MAUX001	2,000 %	Medios Auxiliares	75,10	1,50	
%CIND02	2,000 %	Costes Indirectos	76,60	1,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>78,08</b>

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

<b>02.02.02</b>	<b>m3</b>	<b>HORM.P/ARMAR HA-30/F/20/XC3 JÁCENAS Y ZUNCHOS</b>			
#diE05HVM020		Hormigón para armar HA-30/F/20/XC3, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según CE-21.			
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	
diM11HV030	0,100 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	0,39	
diP01HA026	1,050 m3	Hormigón HA-30/F/20/XC2 central	73,30	76,97	
diP01CC010	0,025 t	Cemento CEM I 42,5 R/SR sacos	73,08	1,83	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	88,20	1,76	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	90,00	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>91,77</b>

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

<b>02.02.03</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.</b>			
#diE05HVE010		Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Según CE-21			
diO01OB010	0,520 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	10,39	
diO01OB020	0,520 h	Ayudante encofrador	18,76	9,76	
diM13EM030	1,100 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	1,85	
diP01EM080	0,028 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	5,63	
diP01U070	0,070 kg	Puntas acero 20x 100 mm cabeza plana	1,99	0,14	
diP03AA010	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,05	
diM13CP040	0,020 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	0,18	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	28,00	0,56	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	28,60	0,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,13</b>

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

<b>02.02.04</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. P/ARMAR HA-30/F/20/XC3 PILARES</b>			
#diE05HSM020		Hormigón para armar HA-30/F/20/XC3 elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según norma CE-21.			
diO01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,00	
diO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,76	3,75	
diO01OB030	0,200 h	Oficial 1ª gruísta	19,47	3,89	
diM02GT010	0,200 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	3,16	
diM11HV030	0,100 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	0,39	
diP01HA026	1,050 m3	Hormigón HA-30/F/20/XC2 central	73,30	76,97	
diP01CC010	0,025 t	Cemento CEM I 42,5 R/SR sacos	73,08	1,83	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	94,00	1,88	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	95,90	1,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>97,79</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.05</b>	<b>ud</b>	<b>PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm</b>			
diE05AP050		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	0,335 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	6,52	
diO01OB170	0,335 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,13	
diP13TP020	14,420 kg	Palastro 15 mm.	0,63	9,08	
diP03ACD010	2,118 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95	2,01	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	23,70	0,36	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,84	0,19	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	24,30	0,49	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	24,80	0,50	

**TOTAL PARTIDA..... 25,28**

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

<b>02.02.06</b>	<b>m2</b>	<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=850kg/m2</b>			
#diE05PFA080		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/F/20/XC1 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 CE-21y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Resistencia al fuego mínima R60.			
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	17,74	18,63	
diP01HA010	0,060 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	4,25	
diP01CC010	0,025 t	Cemento CEM I 42,5 R/SR sacos	73,08	1,83	
diP03ACC040	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	3,04	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	1,23	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,95	1,79	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	0,18	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	47,50	0,95	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	48,50	0,97	

**TOTAL PARTIDA..... 49,42**

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

<b>02.02.07</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORR. PREFOR. B 500 S</b>			
#diE04AB060		Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según CE-21.			
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	0,95	1,00	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	1,40	0,03	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	1,50	0,03	

**TOTAL PARTIDA..... 1,49**

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

<b>02.02.08</b>	<b>m2</b>	<b>H.ARM. HA-25/F/20/XC1 ENC.MET. LOSAS PL. e=20cm 110 kg/m3 ACERO</b>			
#diE05HLA090		Hormigón armado HA-25/F/20/XC1, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas planas de espesor 20 cm, i/p.p. de armadura (110 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y CE-21.			
diP01HA010	0,208 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	14,72	
diP01CC010	0,125 t	Cemento CEM I 42,5 R/SR sacos	73,08	9,14	
diA05F030	1,000 m2	ENCOFRADO FORJADO UNID. CONTÍNUO	14,07	14,07	
diA03R030	22,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	30,36	
diM01HE040	1,050 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60	14,28	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	82,60	1,65	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	84,20	1,68	

**TOTAL PARTIDA..... 85,90**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.09</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. LOSAS INCLIN HA-25/B/20/XC1 ENC.MAD. 150 kg/m3 ACERO</b>			
#diE05HLA030		Hormigón armado HA-25/B/20/XC1 TMáx .20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (150 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y CE-21.			
diA03A014	1,050 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/B/20/X0 LOSAS INCLINADAS	82,63	86,76	
diP01CC010	0,025 t	Cemento CEM I 42,5 R/SR sacos	73,08	1,83	
diA05F050	5,000 m2	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.	14,80	74,00	
diA03R030	150,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	207,00	
diM01HE040	1,050 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60	14,28	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	383,90	7,68	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	391,60	7,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>399,38</b>

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

<b>02.02.10</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>			
#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, CE-21 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	1,35	1,42	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	5,71	0,06	
diA06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,85	0,15	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	2,00	0,03	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	2,00	0,04	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	2,10	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,11</b>

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

<b>02.02.11</b>	<b>m2</b>	<b>MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60</b>			
diE05AK070		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. 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 ignifugo	2,74	0,33	
diP23FL080	9,000 kg	Mortero ignifugo Vermiplaster	0,32	2,88	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	7,70	0,15	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	7,80	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,96</b>

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

<b>02.02.12</b>	<b>ud</b>	<b>REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND</b>			
diE15CPR015		Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o similar, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en relleno 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	55,72	1,95	
diP02EAM030	1,000 ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	307,44	307,44	
diP03ALP010	50,000 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	67,50	
diP25OU080	2,000 l	Minio electrolítico	5,71	11,42	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	407,60	8,15	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	415,70	8,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>424,05</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.13</b>	<b>ud</b>	<b>PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM.</b>			
diE03EP010		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 m m. de diámetro, entrada abocardada.			
diO010A030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO010A060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diP02TVA010	1,000 ud	Pasamuros 110/200	4,18	4,18	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	11,80	0,24	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	12,00	0,24	

**TOTAL PARTIDA..... 12,23**

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

<b>02.02.14</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b>			
diE15WW030		Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.			
diO010A050	0,385 h	Ayudante	18,16	6,99	
diP13WW020	1,000 ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,48	8,48	
diA02A060	0,003 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	0,23	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	15,70	0,31	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	16,00	0,32	

**TOTAL PARTIDA..... 16,33**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERÍA</b>					
<b>03.01</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5 I/ANDAMIO</b>			
diE07LP010		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, anclajes a estructura, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p.p. de andamiaje homologado.			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	
diP01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	3,24	
diP01MC040	0,027 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1,50	
diP03ACC010	0,150 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,90	0,14	
diA04TA500	1,000 m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA	10,13	10,13	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	33,90	0,68	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	34,60	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,25</b>

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

<b>03.02</b>	<b>m</b>	<b>DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL TUBULAR</b>			
diE07WD075		Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, de hasta 30 cm. de ancho; reforzada con perfiles tubulares pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación whas primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tubos de acero 80x60x3mm y tacos mecánicos D=10 mm cada 50 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero de la misma sección, 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 1º cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP03ALT030	11,050 kg	Acero en tubo cuadrado	1,55	17,13	
diP13TC013	0,350 m2	Chapa galvanizada 3 mm.	9,21	3,22	
diP25OU080	0,350 l	Minio electrolítico	5,71	2,00	
diP25J090	0,350 l	Esmalte metálico rugoso	9,92	3,47	
diP01U237	2,000 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,43	2,86	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	43,80	0,66	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	44,50	0,89	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	45,30	0,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,25</b>

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

<b>03.03</b>	<b>m2</b>	<b>REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO</b>			
diE08PKM010		Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.			
diO01OA030	0,105 h	Oficial primera	20,40	2,14	
diO01OA050	0,105 h	Ayudante	18,16	1,91	
diO01OA070	0,105 h	Peón ordinario	17,34	1,82	
diP04RM010	30,000 kg	Mortero monocapa p/fratar	0,42	12,60	
diP01DA130	0,008 m3	Agua	1,14	0,01	
diP04RW100	1,250 m	Perfil PVC ríg.form.aristas mortero monocapa	0,28	0,35	
diP01CY050	0,100 m2	Malla de fibra de vidrio tejida	0,51	0,05	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	18,90	0,38	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	19,30	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,65</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.04</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS</b>			
diE08PFC020		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	0,93	0,14	
diP04RW040	0,230 m2	Malla refuerzo	1,70	0,39	
diA02A220	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO	73,09	1,46	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	5,40	0,11	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	5,50	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,62</b>

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

<b>03.05</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5</b>			
diE07LP020		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinaz, 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	0,460 h	Oficial primera	20,40	9,38	
diO01OA070	0,460 h	Peón ordinario	17,34	7,98	
diP01LT020	0,038 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	2,37	
diP01MC040	0,026 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1,45	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	21,20	0,42	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	21,60	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,03</b>

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

<b>03.06</b>	<b>m2</b>	<b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm MW</b>			
diE07TAS060		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,280 h	Oficial primera	20,40	5,71	
diO01OA050	0,280 h	Ayudante	18,16	5,08	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	8,97	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,77	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW140	8,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,08	
diP04PW150	15,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,15	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,66	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	31,20	0,16	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	31,30	0,63	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	31,90	0,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,58</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.07</b>	<b>m2</b>	<b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m MW</b>			
diE07TAS120		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY090	1,050 m2	Placa y eso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	1,050 m2	Placa y eso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	4,48	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,77	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW140	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW150	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW065	0,350 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,44	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	34,90	0,17	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	35,10	0,70	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	35,80	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>03.08</b>	<b>m2</b>	<b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+48 c/400 mm MW</b>			
diE07TAC060		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY050	2,100 m2	Placa y eso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	8,97	
diP07TW083	1,050 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	3,07	
diP04PW370	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,51	
diP04PW270	0,900 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	0,59	
diP04PW190	3,330 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	2,50	
diP04PW140	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW150	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,66	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	28,60	0,14	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	28,70	0,57	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	29,30	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,85</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.09</b>	<b>m2</b>	<b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+48 c/400 m MW</b>			
diE07TAC120		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY090	1,050 m2	Placa y eso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	1,050 m2	Placa y eso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	4,48	
diP07TW083	1,050 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	3,07	
diP04PW370	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,51	
diP04PW270	0,900 m	Canal tabiquería PYL 48 m m	0,66	0,59	
diP04PW190	3,330 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	2,50	
diP04PW140	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW150	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW065	0,350 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,44	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	31,50	0,16	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	31,70	0,63	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	32,30	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,93</b>

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

<b>03.10</b>	<b>m2</b>	<b>TABIQUE PLACA DOBLE NORMAL (2x15A)+70+(2x15A) c/400 m m (MW)</b>			
diE07TNS020		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA050	0,500 h	Ayudante	18,16	9,08	
diP04PY050	4,200 m2	Placa y eso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	17,93	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,000 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,44	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 m m	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
diP04PW150	40,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	49,00	0,25	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	49,30	0,99	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	50,30	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,28</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.11</b>	<b>m2</b>	<b>TAB.PLACA DOB.HIDRÓF.1 CARA (15H1+15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)</b>			
diE07TNS050		Tabique de sistema de paneles de y eso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA050	0,500 h	Ayudante	18,16	9,08	
diP04PY090	1,050 m2	Placa y eso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	3,150 m2	Placa y eso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	13,45	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,000 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,44	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW060	0,875 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,77	
diP04PW065	0,375 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,47	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
diP04PW150	40,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	52,00	0,26	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	52,30	1,05	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	53,30	1,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,37</b>

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

<b>03.12</b>	<b>m2</b>	<b>TAB.PLACA DOB.HIDRÓF. (15H1+15A)+70+(15A+15H1) c/400 mm (MW)</b>			
diE07TNS070		Tabique de sistema de paneles de y eso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA050	0,500 h	Ayudante	18,16	9,08	
diP04PY090	2,100 m2	Placa y eso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	14,60	
diP04PY050	2,100 m2	Placa y eso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	8,97	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,000 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,44	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW060	0,625 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,55	
diP04PW065	0,625 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,78	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
diP04PW150	40,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	54,90	0,27	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	55,20	1,10	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	56,30	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,40</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.13</b>	<b>m2</b>	<b>TAB.DOUBLE EST. S/ARR.PLACA NORMAL(2x15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW</b>			
diE07TOS020		Tabique de sistema de paneles de y eso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY050	4,200 m2	Placa y eso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	17,93	
diP07TW087	2,100 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	8,02	
diP04PW375	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,66	
diP04PW280	1,800 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	1,57	
diP04PW240	5,000 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	6,85	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	58,30	0,29	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	58,60	1,17	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	59,80	1,20	

**TOTAL PARTIDA..... 60,97**

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

<b>03.14</b>	<b>m</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b>			
diE07WP020		Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con la drillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.			
diO01OA030	0,385 h	Oficial primera	20,40	7,85	
diO01OA070	0,190 h	Peón ordinario	17,34	3,29	
diP01LT020	0,026 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	1,62	
diA02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	1,38	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	14,10	0,28	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	14,40	0,29	

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

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

<b>03.15</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.</b>			
diE07RC030		Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,320 h	Oficial primera	20,40	6,53	
diO01OA050	0,160 h	Ayudante	18,16	2,91	
diP01U070	0,090 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,18	
diA02A060	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	3,08	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	12,70	0,25	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	13,00	0,26	

**TOTAL PARTIDA..... 13,21**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.16</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b>			
diE07RC010		Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de y eso negro, totalmente c colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,40	4,90	
diO01OA050	0,120 h	Ayudante	18,16	2,18	
diP01U070	0,105 kg	Puntas acero 20x 100 mm cabeza plana	1,99	0,21	
diA01A030	0,009 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	0,69	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	8,00	0,16	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	8,10	0,16	

**TOTAL PARTIDA..... 8,30**

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

<b>03.17</b>	<b>m</b>	<b>RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b>			
diE07RE010		Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente c colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA060	0,150 h	Peón especializado	17,46	2,62	
diA02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	3,86	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	12,60	0,25	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	12,90	0,26	

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

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

<b>03.18</b>	<b>m</b>	<b>RECIBIDO PASAMANOS C/YESO</b>			
diE07RE080		ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de y eso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,125 h	Peón especializado	17,46	2,18	
diA01A030	0,007 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	0,54	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	7,80	0,16	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	8,00	0,16	

**TOTAL PARTIDA..... 8,14**

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

<b>03.19</b>	<b>m</b>	<b>SELL.JUNT.DILAT.C/SILICONA NEUTRA 15mm.</b>			
diE10INS020		Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media con silicona neutra y cordón sellador de poliuretano previamente i introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.			
diO01OA030	0,075 h	Oficial primera	20,40	1,53	
diP06SI120	1,050 m	Sellado silicona neutra e=20 mm.	1,83	1,92	
diP06SI050	1,050 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,19	0,20	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	3,70	0,07	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,07	

**TOTAL PARTIDA..... 3,79**

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

<b>03.20</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b>			
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	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	246,00	4,92	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	250,90	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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.21</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b>			
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	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	122,50	2,45	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	125,00	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

<b>03.22</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b>			
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	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	185,60	3,71	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	189,40	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

<b>03.23</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b>			
diE07WA050			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, 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	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	64,80	1,30	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	66,10	1,32	

**TOTAL PARTIDA..... 67,46**

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

<b>03.24</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)</b>			
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	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	62,20	1,24	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	63,40	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

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 CUBIERTA Y AISLAMIENTOS</b>					
<b>04.01</b>	<b>m2</b>	<b>CUB.INV. NO TRANS. PVC e=1,5mm P/GRAVA CON AISLAM.</b>			
#diE09NN021		Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% a l 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, acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura termoplástica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 140 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 3,8 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 entre 7 y 9 cm.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA050	0,400 h	Ayudante	18,16	7,26	
diA11C035	1,000 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,16	1,16	
diP07TE102	0,015 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,42	0,04	
diA11C050	1,000 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm	14,01	14,01	
diA11C045	1,000 m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm	4,85	4,85	
diP06SL080	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,64	6,97	
diP06WA010	0,020 kg	THF	8,78	0,18	
diP07TX103	1,050 m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compresión >300 kPa	12,73	13,37	
diP07TX104	1,050 m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	14,88	15,62	
diP06BG120	1,050 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85	0,89	
diP06BG130	2,100 m2	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	0,94	1,97	
diA11C015	1,000 m2	CAPA GRAVA PROTECCIÓN	7,86	7,86	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	82,30	1,65	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	84,00	1,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>85,67</b>

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

### 04.02 m ENCUENTRO PETOS IMP. PVC

diE09R140		Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización de PVC; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos.			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP06SL070	0,500 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	7,19	3,60	
diP06WA070	1,050 m	Perfil colaminado encuentro peto lam. PVC	2,73	2,87	
diA02A090	0,012 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	65,24	0,78	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	13,00	0,26	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	13,30	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,56</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.03</b>	<b>ud</b>	<b>FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC</b>			
diE09R170		Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la lámina impermeabilizante de PVC (no incluida en este precio) y colocación de sumidero de PVC, de salida vertical, de 125 mm de diámetro, rejilla alta de polietileno (paragrávilas), fijado a la lámina impermeabilizante con soldadura termoplástica. Totalmente terminado.			
diO01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA050	0,350 h	Ayudante	18,16	6,36	
diP06WC052	1,000 ud	Sumidero plano EPDM D125	12,06	12,06	
diP06WC070	1,000 ud	Paragrávilas universal PVC	3,41	3,41	
diP06SL060	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,71	6,00	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	35,00	0,70	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	35,70	0,71	

**TOTAL PARTIDA..... 36,38**

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

<b>04.04</b>	<b>m2</b>	<b> AISLAMIENTO P/TRASDOSADO AUTOPORTANTE C/PANEL MW e=30 mm</b>			
diE10AWF220		Aislamiento térmico y acústico para particiones interiores, formado por lana mineral Isover Arena constituido por paneles de lana mineral Arena de 30 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación M W-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5.			
diO01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,40	1,63	
diO01OA050	0,040 h	Ayudante	18,16	0,73	
diP07TW093	1,050 m2	Panel/Manta lana mineral Arena 30 mm 1350x600/12000x600 mm	3,06	3,21	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	5,60	0,11	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	5,70	0,11	

**TOTAL PARTIDA..... 5,79**

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

<b>04.05</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.			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diP07TX211	1,050 m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	8,33	8,75	
diP07W140	1,050 m2	Film protector polietileno	0,13	0,14	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	10,80	0,22	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	11,00	0,22	

**TOTAL PARTIDA..... 11,26**

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

<b>04.06</b>	<b>m</b>	<b> IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm</b>			
diE10IAW160		Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotégida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. 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	6,41	2,56	
diA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,35	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	3,70	0,07	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	3,80	0,08	

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

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	m2		AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno			
diE10ASH050			Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos , previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.			
diO01OA030	0,050	h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA070	0,050	h	Peón ordinario	17,34	0,87	
diP07AL190	1,050	m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,56	1,64	
diP07W140	1,050	m2	Film protector polietileno	0,13	0,14	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	3,70	0,07	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	3,70	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						3,81

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 SOLADOS Y PAVIMENTOS</b>					
<b>05.01</b>	<b>m</b>	<b>IMPERM.MONO.AUTOPROT.GA-1 CORTE BARRERA VAPOR</b>			
#diE10IAL0100		Impermeabilización de arranque fachada para corte barrera de vapor hasta 1 metro de altura, constituida por: imprimación asfáltica de toda la superficie para sellado con una mano de emulsión asfáltica, lámina asfáltica de betún plastomérico FPV 5 kg mineral de color gris (tipo LBM-Gris-50/G-FPV), totalmente adherida al soporte con soporte, lista para proteger. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrada GA-1.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA050	0,400 h	Ayudante	18,16	7,26	
diP06BI040	0,300 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,13	0,64	
diP06BS290	0,550 m2	Lám. autop. LBM(APP)-50/G-FP 5 kg/m2 gris	6,86	3,77	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	19,80	0,40	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	20,20	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>05.02</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO MORT.CEM. AUTONIVELANTE P/SUELO RADIANTE V/BOMB</b>			
#diE11R080		Recrido de mortero autonivelante en base anhidrita, sobre lamina de polietileno situada debajo del aislamiento como barrera de vapor (calidad de referencia CA-C20-F4 Agilia Suelo A de Lafarge) a partir de 2.5 cm de espesor (5 cm arriba de tubos en calefacción de tubería de agua), de conductividad térmica 2.5 W/mK, 20 MPa de resistencia a compresión a 28 días, de hasta 1000 m2 sin juntas (300 m2 en suelos radiantes), fluidez 27±2cm (medición con el alómetro Lafarge) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo previa preparación de soporte, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA060	0,400 h	Peón especializado	17,46	6,98	
diP01ME130	0,070 m3	Mortero autonivelante anhidrita suelo rad.	82,28	5,76	
diM01HE010	0,050 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	0,73	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	21,60	0,43	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	22,10	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>05.03</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)</b>			
#diE11EP011		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para suelos interiores secos, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 flexible blanco, s/i. recrido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas C G2 s/EN-13888 color y limpieza,, 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	
diP08EPO010	1,050 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	19,33	20,30	
diP01FA020	4,000 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,64	2,56	
diP01FJ080	0,300 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	0,19	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	32,50	0,65	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	33,20	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,81</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.04</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)</b>			
#diE11EP021		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para suelos interiores húmedos, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 flexible blanco, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 color y limpieza, 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 porcelanico (Clase 2)	20,11	21,12	
diP01FA020	4,000 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,64	2,56	
diP01FJ080	0,300 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	0,19	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	33,30	0,67	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	34,00	0,68	

**TOTAL PARTIDA..... 34,67**

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

<b>05.05</b>	<b>m</b>	<b>RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b>			
#diE11EP301		Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 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 porcelanico 8 cm.	2,99	3,14	
diP01FA035	0,600 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,73	0,44	
diP01FJ080	0,020 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	0,01	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	7,40	0,15	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	7,50	0,15	

**TOTAL PARTIDA..... 7,67**

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

<b>05.06</b>	<b>m</b>	<b>PELDAÑO GRES PORCELÁNICO</b>			
#diE11EP201		Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OB100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO01OB110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP08EPP030	1,050 m	Huella gres porcelanico	19,20	20,16	
diP08EPP080	1,050 m	Contrah. gres porcelánico	4,36	4,58	
diP01FJ080	0,600 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	0,38	
diP01FA035	2,000 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,73	1,46	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	34,10	0,68	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	34,80	0,70	

**TOTAL PARTIDA..... 35,51**

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

<b>05.07</b>	<b>ud</b>	<b>ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b>			
#diE11EP401		Zanquin de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 flexible blanco, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OB100	0,150 h	Oficial solador, alicatador	19,47	2,92	
diO01OB110	0,050 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	0,92	
diP08EPP320	1,000 ud	Zanquin gres porcel. no es maltado 8 cm.	5,47	5,47	
diP01FA035	0,300 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,73	0,22	
diP01FJ080	0,010 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	0,01	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	9,50	0,19	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	9,70	0,19	

**TOTAL PARTIDA..... 9,92**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.08</b>	<b>m</b>	<b>PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN</b>			
diE11W030		Junta de dilatación en pav imentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado.			
diO01OB100	0,100 h	Oficial soldador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100 h	Ayudante soldador, alicatador	18,31	1,83	
diP08WB025	1,050 m	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex -BT	27,38	28,75	
%MA	2,000 %	Medios aux iliares	32,50	0,65	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	33,20	0,66	

**TOTAL PARTIDA..... 33,84**

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

<b>05.09</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO LOSETA TÁCTIL BARRAS</b>			
diCPL020		Pavimento de loseta hidráulica y táctil color con ocho resaltos lineales tipo barra, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA090	0,420 h	Cuadrilla A	47,23	19,84	
diP08XVH110	1,050 m2	Baldosa hidráulica y táctil barras	7,78	8,17	
diA01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	57,18	0,06	
diA02A080	0,035 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	2,42	
diP08XW010	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pav im.piezas	0,22	0,22	
%MA	2,000 %	Medios aux iliares	30,70	0,61	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	31,30	0,63	

**TOTAL PARTIDA..... 31,95**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 FALSOS TECHOS</b>					
<b>06.01</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO LAMINADO PV</b>			
diE08TAM070		Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 35 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 17 mm de espesor de la placa, en acabado laminado y lateral de borde recto; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB180	0,230 h	Oficial 1º carpintero	20,46	4,71	
diO01OB190	0,230 h	Ayudante carpintero	18,50	4,26	
diP04TF070	1,050 m2	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x17mm laminada p.visto	14,69	15,42	
diP04TW005	0,400 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	0,32	
diP04TW015	0,840 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97	0,81	
diP04TW025	1,670 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97	1,62	
diP04TW027	0,840 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97	0,81	
diP04TW175	0,700 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,44	0,31	
diP04TW250	0,700 ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0,38	0,27	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	28,50	0,14	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	28,70	0,57	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	29,20	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,82</b>

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

<b>06.02</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL V</b>			
diE08TAK120		Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB140	0,240 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,67	
diO01OB150	0,240 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	4,44	
diP04TK050	1,050 m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x13 mm perfil	6,65	6,98	
diP04TW005	0,750 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	0,61	
diP04TW015	0,900 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97	0,87	
diP04TW025	1,800 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97	1,75	
diP04TW027	0,900 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97	0,87	
diP04TW160	0,750 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,89	0,67	
diP04TW180	0,750 ud	Pieza de cuelgue falso techo	0,16	0,12	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	21,00	0,21	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	21,20	0,42	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	21,60	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,04</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.03</b>	<b>m</b>	<b>FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.</b>			
diE08TAW130		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.			
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 PYL estándar	0,88	0,28	
diP04PW010	2,100 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,08	
diP04TW040	2,100 m	Perfil angular remates	0,62	1,30	
diP04TW090	2,100 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,99	2,08	
diP04TW100	0,533 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,28	0,15	
diP04TW110	0,533 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,44	0,23	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW130	5,000 ud	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
diP04PW040	0,178 kg	Material de agarre yeso	0,37	0,07	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	16,40	0,33	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	16,70	0,33	

**TOTAL PARTIDA..... 17,05**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 CHAPADOS Y REVESTIMIENTOS</b>					
<b>07.01</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSC. M. CS III-W0 MAEST. FRATASADO VERT.</b>			
diE08PFI080		Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales en interiores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
diO010A030	0,360 h	Oficial primera	20,40	7,34	
diO010A060	0,360 h	Peón especializado	17,46	6,29	
diP04RW040	0,200 m2	Malla refuerzo	1,70	0,34	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,93	0,14	
diA02A210	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0	65,16	1,30	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	15,40	0,31	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	15,70	0,31	

**TOTAL PARTIDA..... 16,03**

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

<b>07.02</b>	<b>m2</b>	<b>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b>			
diE08PEM010		Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
diO010B140	0,220 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,28	
diO010A070	0,220 h	Peón ordinario	17,34	3,81	
diA01A030	0,012 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	0,92	
diA01A035	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	78,93	0,24	
diP04RW050	0,215 m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,63	0,14	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	9,40	0,19	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	9,60	0,19	

**TOTAL PARTIDA..... 9,77**

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

<b>07.03</b>	<b>m2</b>	<b>ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 20x20 cm c/adhesivo</b>			
diE12AC050		Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estándar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
diO010B100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO010B110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP09ABC040	1,050 m2	Azulejo liso 20x20 BIII blanco	7,60	7,98	
diP01FA100	1,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	0,19	
diP01FJ040	0,320 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	0,20	
diP09ABC150	0,250 m	Cantenera PVC	0,96	0,24	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	16,20	0,32	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	16,50	0,33	

**TOTAL PARTIDA..... 16,81**

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

<b>07.04</b>	<b>m2</b>	<b>ALIC.AZULEJO LISO COLOR 40x20 cm c/adhesivo</b>			
diE12AC100		Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 40x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estándar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
diO010B100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO010B110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP09ABC056	1,050 m2	Azulejo liso 40x20 BIII color	8,73	9,17	
diP01FA100	1,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	0,19	
diP01FJ040	0,320 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	0,20	
diP09ABC160	0,250 m	Cantenera aluminio anodizado cuadrada	10,23	2,56	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	19,70	0,39	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	20,10	0,40	

**TOTAL PARTIDA..... 20,46**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.05</b>	<b>m</b>	<b>MOLDURA GRES ESMALTADO MEDIA CAÑA</b>			
diE12AG110		Moldura gres esmaltado media caña, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5) o con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, según el tipo de soporte. Incluso p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2, según EN-13888, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud.			
diO01OB100	0,150 h	Oficial solador, alicatador	19,47	2,92	
diO01OB110	0,150 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	2,75	
diP09ABG080	1,050 m	Moldura gres esmaltado media caña	6,61	6,94	
diP01FA100	0,250 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	0,05	
diP01FJ040	0,030 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	0,02	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	12,70	0,25	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	12,90	0,26	

**TOTAL PARTIDA..... 13,19**

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

<b>07.06</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA</b>			
diE08PS020		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.			
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	20,87	21,91	
diP08MA120	0,265 kg	Adhesivo acrílico unilateral	2,29	0,61	
diP08SW080	3,120 m	Cordón soldadura en caliente revestimientos vinílicos	0,36	1,12	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	31,20	0,62	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	31,80	0,64	

**TOTAL PARTIDA..... 32,45**

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

<b>07.07</b>	<b>m</b>	<b>ESQUINERO DM LACADO</b>			
diE08PS095		Esquinero de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 80x15 mm., medidas exteriores, clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB180	0,100 h	Oficial 1º carpintero	20,46	2,05	
diP04MW042	1,050 m	Esquinero DM 40x40x15 mm.	3,63	3,81	
%PM1	10,000 %	Pequeño material	5,90	0,59	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	6,50	0,13	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	6,60	0,13	

**TOTAL PARTIDA..... 6,71**

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

<b>07.08</b>	<b>m</b>	<b>MOLDURA PVC P1509 GRIS, PEGADO</b>			
diE08PS120		Suministro e instalación de moldura de PVC P1509 de Gerflor o similar, en color gris, clavada y pegada a paramento de forma previa al revestimiento de PVC, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB180	0,100 h	Oficial 1º carpintero	20,46	2,05	
diP04N090	1,050 m	Moldura de PVC P1509 16x5mm.	4,82	5,06	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	7,10	0,11	
diP08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	0,27	0,03	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	7,30	0,15	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	7,40	0,15	

**TOTAL PARTIDA..... 7,55**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.09</b>	<b>m</b>	<b>ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=30cm</b>			
diE12PAA020		Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.			
diO010A030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO010A070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diA02A080	0,006 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,41	
diP10AA020	1,000 m	Albardilla piedra artificial 30x3cm	7,71	7,71	
diA01L090	0,001 m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	74,92	0,07	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	14,00	0,28	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	14,30	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,57</b>

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

<b>07.10</b>	<b>m</b>	<b>VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=30cm</b>			
diE12PVA020		Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 30 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, incluso sellado a obra de fábrica, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.			
diO010A030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diP10VA020	1,000 m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=30cm	6,52	6,52	
diA02A080	0,006 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,41	
diA01L090	0,001 m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	74,92	0,07	
diP06SI090	2,250 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,69	1,55	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	14,70	0,29	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	15,00	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,26</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 CARPINTERIA DE MADERA</b>					
<b>08.01</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD.</b>			
diE13EV145		Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminate HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminate HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminate HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; 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; limpieza del precerco y a instalación, 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	
diP11V125	1,000 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.rev.lam.alta presion HPL engatillada	89,98	89,98	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,88	24,30	
diP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	6,29	11,20	
diP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	14,07	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	14,62	
diP11RW170	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	1,66	
diP11RW140	0,300 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	7,92	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	209,20	4,18	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	213,40	4,27	

**TOTAL PARTIDA..... 217,63**

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

<b>08.02</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA PASO LISA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD.</b>			
diE13EPL205		Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminate HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminate HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminate HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; 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; limpieza del precerco y a instalación, 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	
diP11C205	1,000 m2	P.Paso tab.aglom.rev.est.laminado alta presion HPL engatillada	95,20	95,20	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,88	24,30	
diP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	6,29	11,20	
diP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	14,07	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	14,62	
diP11RW170	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	1,66	
diP11RW140	0,300 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	7,92	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	214,40	4,29	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	218,70	4,37	

**TOTAL PARTIDA..... 223,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de D OSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.03</b>	<b>m2</b>	<b>VENTANA FIJA CERCO DM+FORMICA COLOR</b>			
diE13K095		Ventana fija color a elegir de Formica Colors Premium o similar calidad, con cerco en MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminate HPL o similar calidad, de 130x30 mm; colocado sobre precerco de pino macizo de 130x35 mm. con tapajuntas y junquillos de MDF con rechapado de Formica Laminate HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB180	0,600 h	Oficial 1º carpintero	20,46	12,28	
diO01OB190	0,600 h	Ayudante carpintero	18,50	11,10	
diP11PP050	3,400 m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,52	25,57	
diP11N085	1,000 m2	Vent. fija interior DM rechap. formica o similar color	50,73	50,73	
diP11TL055	2,500 m	Tapajunt. DM LR rechap. formica o similar color 70x10	1,99	4,98	
diP11W020	6,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,30	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	105,00	2,10	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	107,10	2,14	

**TOTAL PARTIDA..... 109,20**

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

<b>08.04</b>	<b>ud</b>	<b>TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS</b>			
diE15WW060		Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.			
diO01OB170	0,095 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,74	
diP13WW040	1,000 ud	Tope goma y acero inox.	2,11	2,11	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	3,90	0,08	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	3,90	0,08	

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

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

<b>08.05</b>	<b>m2</b>	<b>FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm</b>			
diE13B115		Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.			
diO01OB180	0,500 h	Oficial 1º carpintero	20,46	10,23	
diO01OB190	0,500 h	Ayudante carpintero	18,50	9,25	
diP11B035	1,050 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	109,59	115,07	
diP11B050	0,500 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,65	7,83	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	142,40	1,42	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	143,80	2,88	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	146,70	2,93	

**TOTAL PARTIDA..... 149,61**

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

<b>08.06</b>	<b>m2</b>	<b>PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm</b>			
diE13B120		Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.			
diO01OB180	0,400 h	Oficial 1º carpintero	20,46	8,18	
diO01OB190	0,400 h	Ayudante carpintero	18,50	7,40	
diP11B040	1,000 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	93,94	93,94	
diP11B050	0,500 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,65	7,83	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	117,40	1,17	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	118,50	2,37	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	120,90	2,42	

**TOTAL PARTIDA..... 123,31**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERIA METALICA</b>					
<b>09.01</b>	<b>m2</b>	<b>VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE RPT &gt;2m2&lt;3m2</b>			
diE14ALL020		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,75	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALL020	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >2 m2<3m2	253,30	253,30	
diP12AAA060	3,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	19,17	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	300,70	3,01	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	303,70	6,07	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	309,80	6,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>315,98</b>

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

<b>09.02</b>	<b>m2</b>	<b>VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE RPT &gt;3m2</b>			
diE14ALL025		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 3 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, perfilera auxiliar de refuerzo (maineles) y anclaje lateral y superior, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,75	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALL025	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >3m2	215,31	215,31	
diP12AAA050	1,000 ud	p.p. estructura aux. tubo aluminio refuerzo lateral y superior	61,29	61,29	
diP12AAA060	3,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	19,17	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	324,00	3,24	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	327,20	6,54	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	333,80	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

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.03</b>	<b>m2</b>	<b>VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA RPT &gt;1 m2&lt;2 m2</b>			
diE14ALA010		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, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, sección de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, 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 utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 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).			
diO01OB160	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,100 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,83	
diP12ALR010	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color corredera RPT >1 m2<2 m2	212,49	212,49	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12AAA060	2,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	12,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	250,60	2,51	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	253,10	5,06	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	258,20	5,16	

**TOTAL PARTIDA..... 263,36**

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

<b>09.04</b>	<b>m2</b>	<b>FIJO ALUMINIO LACADO COLOR</b>			
diE14ALF010		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm. y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.			
diO01OB160	0,600 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	11,68	
diO01OB170	0,600 h	Ayudante cerrajero	18,31	10,99	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALF040	1,000 m2	Fijo RPT p/vid.doble e=65mm	84,60	84,60	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
diP12AAA060	2,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	12,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	142,40	1,42	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	143,80	2,88	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	146,70	2,93	

**TOTAL PARTIDA..... 149,60**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.05</b>	<b>m2</b>	<b>VENT.ALUM.LACADO RAL BASCULANTE RPT</b>			
diE14ALI010		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada BASCULANTE 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, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB160	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,125 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,29	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALI010	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color basculante RPT	134,01	134,01	
diP12AAA060	2,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	12,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	173,60	1,74	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	175,30	3,51	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	178,80	3,58	

**TOTAL PARTIDA..... 182,42**

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

### 09.06 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 referecna CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALQ045	1,050 m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	275,34	289,11	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	29,19	
diP12AAA060	4,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	25,56	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	378,60	3,79	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	382,40	7,65	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	390,10	7,80	

**TOTAL PARTIDA..... 397,85**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.07</b>	<b>m2</b>	<b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT</b>			
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 referencia 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, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALQ055	1,050 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	255,10	267,86	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	29,19	
diP12AAA060	4,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	25,56	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	357,40	3,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	360,90	7,22	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	368,20	7,36	

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

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

<b>09.08</b>	<b>m2</b>	<b>PERSIANA MINI CAJÓN-LAMA ALUM.33</b>			
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.	65,95	69,25	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	83,60	1,67	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	85,20	1,70	

**TOTAL PARTIDA..... 86,94**

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

<b>09.09</b>	<b>ud</b>	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS</b>			
diE15CPF080		Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa), para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.			
diO01OB160	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
diP23FM080	1,000 ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	99,92	99,92	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	107,50	1,08	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	108,60	2,17	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	110,70	2,21	

**TOTAL PARTIDA..... 112,93**

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

<b>09.10</b>	<b>ud</b>	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b>			
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 1º cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
diP23FM090	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	194,64	194,64	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	202,20	2,02	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	204,20	4,08	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	208,30	4,17	

**TOTAL PARTIDA..... 212,46**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.11</b>	<b>m2</b>	<b>BARAND.ACERO C/CELOSÍA TUBO VERT. 40x40x1,5 mm - DOBLE PASAMANOS</b>			
diE15DBA025		Barandilla-celosía para hueco central de escalera, con perfiles huecos de tubo de acero laminado en frío de 40x40x1,50 mm separados cada 10 cm y dispuestos verticalmente en toda la altura de escalera con elementos para fijación a losas, doble pasamanos a dos caras con tubo de acero redondo de 4 cm de diámetro con extremos curvados. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.			
diO01OB160	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	6,81	
diO01OB170	0,350 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,41	
diP13BT020	1,050 m2	Barandilla escalera celosía	37,28	39,14	
diA10A040	1,000 m	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA	12,60	12,60	
diP13BP020	2,000 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19,33	38,66	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	103,60	1,04	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	104,70	2,09	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	106,80	2,14	

**TOTAL PARTIDA..... 108,89**

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

<b>09.12</b>	<b>m</b>	<b>PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm</b>			
diE15DBP010		Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
diP13BP010	1,050 m	Pasamanos tubo D=40 mm.	17,47	18,34	
diP25OU060	0,050 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	0,34	
diO01OB160	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	26,20	0,52	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	26,80	0,54	

**TOTAL PARTIDA..... 27,29**

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

<b>09.13</b>	<b>m</b>	<b>PASAMANOS ACERO LAMINADO TUBO 60x30 mm REMATE ANTEPECHO</b>			
diE15DBP040		Pasamanos metálico en remate de antepecho formado por perfil hueco de acero laminado en frío de 60x30x1,5 mm con montante de igual sección cada 1,50 m, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
diP13BP040	1,000 m	Pasamanos tubo 60x30 mm	14,24	14,24	
diO01OB160	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	21,80	0,44	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	22,20	0,44	

**TOTAL PARTIDA..... 22,67**

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

<b>09.14</b>	<b>m2</b>	<b>P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR</b>			
diE15CPF023		Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
diO01OB160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,300 h	Ayudante cerrajero	18,31	5,49	
diP23FM140	1,000 m2	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	312,15	312,15	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	29,19	
diP23FM410	1,000 u	Select. de cierre puertas dos hojas	64,49	64,49	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	417,20	4,17	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	421,30	8,43	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	429,80	8,60	

**TOTAL PARTIDA..... 438,36**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.15	u	<b>ESCALERA FIJA CON PROTECCION ESPALDA 1 TRAMO 3,90&lt;h&lt;4,10</b>			
di15EF030		<p>Suministro e instalación de escalera metálica fija con protección espalda, de 1 tramo, para instalar permanentemente como:</p> <p>Escalera de mantenimiento en edificios: norma DIN 18799-1</p> <p>Escalera de emergencia: norma DIN 14094-1</p> <p>Escalera de acceso a máquinas: norma DIN EN ISO 14122-4</p> <p>Todos los componentes certificados según las normativas internacionales DIN EN ISO 14 122 y EN 353-1. Fabricada según las indicaciones en la nueva norma DIN EN 1090. Cumple con la nueva normativa europea: DIN 18 799-1, DIN 14 094-1, DIN 14 094-2,</p> <p>Características:</p> <p>Acabado en acero galvanizado por inmersión en caliente.</p> <p>Dimensiones:</p> <p>Ancho de escalera de 520 m m.</p> <p>Peldaños estriados: antideslizantes, en sección de 30 x 30 m m.</p> <p>Paso entre peldaños: 280 m m.</p> <p>Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 m m, ( altura del suelo al primer aro)</p> <p>Largueros de 60 x 25 m m.</p> <p>Aros de protección de espalda ø 700 m m.</p> <p>Altura máxima de subida hasta 4100 m m y altura total (con aro superior) hasta 5200 m m.</p> <p>Incluso p.p. de anclajes y medios auxiliares. terminada.</p>			
diO01OB160	2,500 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	48,68	
diO01OB170	2,500 h	Ayudante cerrajero	18,31	45,78	
diP13EF030	1,000 u	Escalera fija con protección lateral altura hasta 4100 m m	1.359,81	1.359,81	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	1.454,30	14,54	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	1.468,80	29,38	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	1.498,20	29,96	

**TOTAL PARTIDA..... 1.528,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 VIDRIERIA</b>					
<b>10.01</b>	<b>m2</b>	<b>DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4+4/16/4+4</b>			
diE16EB070		Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminar de 4+4 mm con butiral incoloro, incluido sellado perimetral de silicona neutra.			
diO01OB320	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39	
diP14EB070	1,006 m2	Doble acristalamiento baja emisividad 4+4/16/4+4	83,78	84,28	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	96,40	0,96	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	97,30	1,95	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	99,30	1,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>101,25</b>

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

<b>10.02</b>	<b>m2</b>	<b>VIDRIO SEGURIDAD ACÚSTICO L13 Rw=38dB</b>			
diE16DL040		Acrilamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 13 mm. de espesor, calidad de referencia Akustek de Vitro Cristalglass, tipo L13, fijado sobre carpintería con acunado 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	42,80	43,06	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	55,10	0,55	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	55,70	1,11	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	56,80	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,93</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 PINTURA</b>					
<b>11.01</b>	<b>m2</b>	<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>			
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	6,68	0,47	
diP25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,04	0,06	
diP25EI020	0,300 l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,19	0,66	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	4,90	0,10	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	5,00	0,10	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	5,10	0,10	

**TOTAL PARTIDA..... 5,19**

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

<b>11.02</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b>			
diE27HE030		Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
diO01OB300	0,350 h	Oficial 1ª pintura	19,30	6,76	
diP25OU060	0,350 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	2,37	
diP25J020	0,200 l	E. alcidico-uretanado 1ª cal. b/n mate	9,09	1,82	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,00	0,22	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	11,20	0,22	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	11,40	0,23	

**TOTAL PARTIDA..... 11,62**

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

<b>11.03</b>	<b>m2</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>			
diE07WV020		Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	1,70	0,03	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	1,80	0,04	

**TOTAL PARTIDA..... 1,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con OCHENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 VARIOS-EQUIPAMIENTO</b>					
<b>12.01</b>	<b>m2</b>	<b>FELPUDO DE ALUMINIO P/EMPOTRAR SUELO</b>			
diE29IF070		Felpudo de aluminio de fácil instalación (calidad de referencia Atenea de Basmat). Apropiado para instalación empotrada en suelos laminados. Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 9 mm.			
diO01OB100	0,100 h	Oficial soldador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100 h	Ayudante soldador, alicatador	18,31	1,83	
diP33IF070	1,000 m2	Felpudo de aluminio Basmat Atenea	202,49	202,49	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	206,30	4,13	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	210,40	4,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>214,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de D OSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>12.02</b>	<b>ud</b>	<b>ROTULACIÓN Y ZONAS COMUNES</b>			
#diE29IEE011		Unidad completa de suministro y colocación de indicativos de zonas, despachos, aulas, tutorías, talleres así como de directorio comunes mediante letras de metacrilato o de chapa metálica esmaltada, diseño según especificaciones de la dirección facultativa, totalmente colocadas.			
diO01OA070	2,500 h	Peón ordinario	17,34	43,35	
#diP33IS300	32,000 ud	Rótulo señaliz. metacrilato	14,00	448,00	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	491,40	9,83	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	501,20	10,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>511,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de Q UINIENTOS ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>12.03</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 m m</b>			
diCCV020		Suministro y puesta en obra de señalización de itinerario accesible minusválidos de dimensiones 320x160 mm, de polímero auto-extinguible 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	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	4,30	0,09	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de C UATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>12.04</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN ACCESO ASCENSOR ACCESIBLE 120x120 m m</b>			
diCCV030		Suministro y puesta en obra de señalización de acceso a ascensor accesible, de dimensiones 120x120 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA030	1,000 ud	Ascensores accesibles 120x120 mm	3,83	3,83	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	4,00	0,08	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	4,10	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de C UATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>12.05</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 m m</b>			
diCCV060		Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos accesibles 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA060	1,000 ud	Servicios higiénicos accesibles 50x200 mm	3,07	3,07	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	3,20	0,06	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	3,30	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.06</b>	<b>m2</b>	<b>ESPEJO PLATEADO 4m m.</b>			
diE16J020		Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 m m. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
diO010B320	0,850 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	15,95	
diP14G010	1,006 m2	Espejo plateado 4 m m.	8,75	8,80	
diP14W110	4,000 m	Canteado espejo	0,54	2,16	
diP14W040	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,59	2,36	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	29,30	0,59	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	29,90	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,46</b>

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

<b>12.07</b>	<b>m2</b>	<b>ENCIMERA RESINAS CUARZO COLOR e=3 cm</b>			
diE12PNC010		Encimera de resinas con componentes de cuarzo, en color, de 3 cm. de espesor, con faldón y zócalo, i/anclajes, colocada, medida la superficie ejecutada (mínima=1 m2).			
diO010B080	1,100 h	Oficial cantero	19,47	21,42	
diO010B090	1,100 h	Ayudante cantero	18,50	20,35	
diP09E130	1,050 m2	Encimera resina cuarzo e=3 cm.	99,05	104,00	
diP09E030	1,000 ud	Material aux. anclaje encimera	6,54	6,54	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	152,30	3,05	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	155,40	3,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>158,47</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 INSTALACIONES</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 13.01 SANEAMIENTO</b>					
<b>13.01.01</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.</b>			
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	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	14,80	0,30	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	15,10	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>13.01.02</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO COMPACTO C/RELLEN</b>			
diE02ES050		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.			
diO01OA070	0,950 h	Peón ordinario	17,34	16,47	
diM05EC040	0,200 h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	5,64	
diM08RI010	0,800 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	1,85	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	24,00	0,48	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	24,40	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>13.01.03</b>	<b>m3</b>	<b>RELL.ARENA ZANJAS COMPACT. RV.</b>			
diE02SZ040		Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con con plancha vibrante, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34	10,40	
diM08RB030	0,300 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02	0,91	
diP01AA125	1,200 m3	Arena silicea lavada trit.	12,84	15,41	
diP01DA130	0,100 m3	Agua	1,14	0,11	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	26,80	0,54	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	27,40	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>13.01.04</b>	<b>ud</b>	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm. TF</b>			
diE03ALRF030		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 C S IV W0, bruñido, i/tapa registro de fundición 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	
diP01HM010	0,025 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	1,55	
diP01LT020	0,082 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	5,11	
diP01MC040	0,035 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1,95	
diP01MC020	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	57,40	1,44	
diP02EAF030	1,000 u	Marco/reja cuadrada articulada FD 50x50 cm	42,41	42,41	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	139,50	2,79	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	142,30	2,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>145,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.01.05</b>	<b>ud</b>	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x90 cm. TF</b>			
diE03ALRF040		Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 90 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfosecado interior con mortero seco hidrofugado C-S IV W0, bruñido, i/tapa registro de fundición sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	2,500 h	Oficial primera	20,40	51,00	
diO01OA060	2,500 h	Peón especializado	17,46	43,65	
diP01HM010	0,025 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	1,55	
diP01LT020	0,122 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	7,60	
diP01MC040	0,052 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	2,90	
diP01MC020	0,037 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	57,40	2,12	
diP02EAF030	1,000 u	Marco/reja cuadrada articulada FD 50x50 cm	42,41	42,41	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	151,20	3,02	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	154,30	3,09	

**TOTAL PARTIDA..... 157,34**

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

<b>13.01.06</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm</b>			
diE03OEP051		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 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.	14,52	3,54	
diP02CVM005	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=110mm	5,74	1,89	
diP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,01	
diP02TVO031	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=110mm	4,98	5,23	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	14,50	0,29	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	14,80	0,30	

**TOTAL PARTIDA..... 15,05**

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

<b>13.01.07</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm</b>			
diE03OEP052		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 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.	14,52	3,54	
diP02CVM010	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	6,35	2,10	
diP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,01	
diP02TVO032	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm	5,60	5,88	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	15,30	0,31	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	15,60	0,31	

**TOTAL PARTIDA..... 15,94**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.01.08</b>	<b>m</b>		<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm</b>			
diE03OEP060			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; 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.	14,52	3,54	
diP02CVM020	0,330	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,69	2,87	
diP02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,01	
diP02TVO040	1,050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,53	7,91	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	18,10	0,36	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	18,50	0,37	

**TOTAL PARTIDA..... 18,85**

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

<b>13.01.09</b>	<b>m</b>		<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.</b>			
diE20WBA050			Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
diO01OB200	0,250	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17JI050	1,250	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,99	11,24	
diP17JI130	0,300	ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,22	1,27	
diP17JI220	0,500	ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,95	4,48	
diP17JI300	0,300	ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	5,00	1,50	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	23,60	0,47	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	24,10	0,48	

**TOTAL PARTIDA..... 24,59**

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

<b>13.01.10</b>	<b>m</b>		<b>COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.</b>			
diE03OCP010			Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100	h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP02TVO130	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1,26	1,26	
diP02CVC020	0,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	2,67	0,53	
diP02CVW032	3,330	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,93	3,10	
diP02CVW030	0,007	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,25	0,08	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	8,90	0,18	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	9,10	0,18	

**TOTAL PARTIDA..... 9,27**

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

<b>13.01.11</b>	<b>m</b>		<b>COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm.</b>			
diE03OCP020			Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100	h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP02TVO140	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	1,94	1,94	
diP02CVC020	0,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	2,67	0,53	
diP02CVW032	3,330	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,93	3,10	
diP02CVW030	0,008	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,25	0,09	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	9,60	0,19	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	9,80	0,20	

**TOTAL PARTIDA..... 9,99**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.01.12</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b>			
diE03OCP040		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.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP02TVO160	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,97	2,97	
diP02CVC030	0,200 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	3,03	0,61	
diP02CWW080	3,330 ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,10	3,66	
diP02CWW040	0,011 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,50	0,13	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	11,30	0,23	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	11,50	0,23	

**TOTAL PARTIDA..... 11,77**

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

<b>13.01.13</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.</b>			
diE03OCP050		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 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	
diP02TVO170	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	3,41	3,41	
diP02CVC040	0,200 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.125 mm.	5,35	1,07	
diP02CWW090	3,333 ud	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	1,27	4,23	
diP02CWW040	0,013 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,50	0,15	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	12,80	0,26	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	13,10	0,26	

**TOTAL PARTIDA..... 13,32**

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

<b>13.01.14</b>	<b>ud</b>	<b>DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40</b>			
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"	2,85	2,85	
diP17VC020	0,300 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.40mm	1,27	0,38	
diP17VP020	1,000 ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
diP17VP140	1,000 ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	11,10	0,22	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	11,30	0,23	

**TOTAL PARTIDA..... 11,56**

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

<b>13.01.15</b>	<b>ud</b>	<b>CALDERETA E.P.D.M. C/PARAGRAVILLA 110 mm</b>			
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.			
diO01OB200	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	19,80	0,40	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	20,20	0,40	

**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

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.01.16</b>	<b>ud</b>	<b>IMPERM. SUMIDERO D=110</b>			
diE10IAW100		Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún el astómero SBS 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 con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA050	0,125 h	Ayudante	18,16	2,27	
diP06BI040	0,600 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,13	1,28	
diP06BS050	1,600 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34	6,94	
diP06WC030	1,000 ud	Cazoleta EPDM desagüe normal D=110	14,57	14,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	30,20	0,60	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	30,80	0,62	

**TOTAL PARTIDA..... 31,38**

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

<b>13.01.17</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.</b>			
diE20WBV020		Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17VC020	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,27	1,27	
diP17VP020	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,26	
diP17VP140	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,09	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	3,70	0,07	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	3,80	0,08	

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

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

<b>13.01.18</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.</b>			
diE20WBV030		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 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17VC030	1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,59	1,75	
diP17VP030	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,42	0,43	
diP17VP150	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,28	0,13	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	4,40	0,09	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,09	

**TOTAL PARTIDA..... 4,55**

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

<b>13.01.19</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm.</b>			
diE20WBV040		Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enfuste 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 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17VC040	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	2,45	2,45	
diP17VP040	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 80 mm.	1,87	0,56	
diP17VP160	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,48	0,25	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	6,40	0,13	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	6,50	0,13	

**TOTAL PARTIDA..... 6,61**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.01.20</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO DE VACIADO 1 1/4"</b>			
diE20WX040		Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	12,35	
diP17XW050	1,000 ud	Punto de vaciado y válvula 11/4 "	13,25	13,25	
diP17PU040	1,000 m	Tubo multicapa 32x3 mm	6,04	6,04	
diP17PU140	1,000 ud	P.p. acces. 32x3	1,83	1,83	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	33,50	0,67	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	34,10	0,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,82</b>

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

<b>13.01.21</b>	<b>ud</b>	<b>CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO</b>			
diE03M020		Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.			
diO01OA030	3,000 h	Oficial primera	20,40	61,20	
diO01OA070	4,500 h	Peón ordinario	17,34	78,03	
diP01MC040	0,065 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	3,62	
diM06CM040	1,006 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	9,24	9,30	
diM06MI010	2,020 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32	4,69	
diP02CH100	1,000 ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	11,46	11,46	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	168,30	3,37	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	171,70	3,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>175,10</b>

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

<b>13.01.22</b>	<b>m</b>	<b>CANAleta H.POLI. 150x1000x135 C/R.FUND.</b>			
diE03ENH090		Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C 250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP01AA020	0,050 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	0,73	
diP02ECH090	1,000 ud	Canaleta H.polim. 150x1000x135 rej.fund.	40,88	40,88	
diP01HM010	0,040 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,47	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	49,90	0,50	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	50,40	1,01	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	51,40	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52,40</b>

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

<b>13.01.23</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=200 mm</b>			
diE03ODC050		Tubería de drenaje en terrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN 2 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	0,275 h	Oficial primera	20,40	5,61	
diO01OA060	0,418 h	Peón especializado	17,46	7,30	
diP01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	1,02	
diP01AG090	0,284 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,78	3,91	
diP02RV070	1,000 m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=200mm	4,13	4,13	
diP06BG090	2,650 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,60	1,59	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	23,60	0,47	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	24,00	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,51</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.02 INST. DE FONTANERÍA</b>					
<b>13.02.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.</b>			
diE20TM010		Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,060 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	1,24	
diP17PU010	1,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,75	1,75	
diP17PU110	1,000 ud	P.p. acces. 16x2	1,40	1,40	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	4,40	0,09	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,09	
<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>13.02.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.</b>			
diE20TM020		Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,060 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	1,24	
diP17PU020	1,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,62	2,62	
diP17PU120	1,000 ud	P.p. acces. 20x2,25	1,64	1,64	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	5,50	0,11	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	5,60	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,72</b>

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

<b>13.02.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.</b>			
diE20TM030		Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,060 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	1,24	
diP17PU030	1,000 m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,27	4,27	
diP17PU130	1,000 ud	P.p. acces. 25x2,5	1,25	1,25	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	6,80	0,14	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	6,90	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,04</b>

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

<b>13.02.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.</b>			
diE20TM040		Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,060 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	1,24	
diP17PU040	1,000 m	Tubo multicapa 32x3 mm	6,04	6,04	
diP17PU140	1,000 ud	P.p. acces. 32x3	1,83	1,83	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	9,10	0,18	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	9,30	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,48</b>

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

<b>13.02.05</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN PE ret ø16</b>			
diE20TX010		Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10. atm y 1,8 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17PR030	1,300 m	Tb PE reticulado ø16	1,27	1,65	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	4,70	0,09	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	4,80	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,93</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.02.06</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN PE ret ¢20</b>			
diE20TX020		Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17PR040	1,300 m	Tb PE reticulado ¢ 20	1,87	2,43	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	5,50	0,11	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	5,60	0,11	

**TOTAL PARTIDA..... 5,74**

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

<b>13.02.07</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN PE ret ¢25</b>			
diE20TX030		Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17PR050	1,300 m	Tb PE reticulado ¢25	2,92	3,80	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	7,90	0,16	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	8,10	0,16	

**TOTAL PARTIDA..... 8,24**

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

<b>13.02.08</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.</b>			
diE10AKEF030		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	1,13	1,19	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	5,00	0,10	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	5,10	0,10	

**TOTAL PARTIDA..... 5,24**

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

<b>13.02.09</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm.</b>			
diE10AKEF040		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 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	
diP07CE035	1,000 m	Coq. elastomér. D=20 3/8" e=9	1,22	1,22	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	5,10	0,10	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	5,20	0,10	

**TOTAL PARTIDA..... 5,27**

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

<b>13.02.10</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.</b>			
diE10AKEF060		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 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	
diP07CE045	1,000 m	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	1,42	1,42	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	5,70	0,11	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	5,80	0,12	

**TOTAL PARTIDA..... 5,96**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.02.11</b>	<b>m</b>		<b>COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm</b>			
diE10AKEF080			islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elástica de 32 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	
diP07CE055	1,000	m	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	1,92	1,92	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	6,70	0,13	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	6,80	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

<b>13.02.12</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR</b>			
diE20VE030			Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17XP030	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	10,63	10,63	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	14,80	0,30	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	15,10	0,30	

**TOTAL PARTIDA..... 15,35**

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

<b>13.02.13</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm.</b>			
diE20VF010			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 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	
diP17XE010	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,50	3,50	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	5,60	0,11	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	5,70	0,11	

**TOTAL PARTIDA..... 5,78**

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

<b>13.02.14</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</b>			
diE20VF020			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 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE020	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,97	4,97	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	7,00	0,14	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	7,20	0,14	

**TOTAL PARTIDA..... 7,31**

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

<b>13.02.15</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b>			
diE20VF030			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE030	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,96	7,96	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	10,00	0,20	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	10,20	0,20	

**TOTAL PARTIDA..... 10,42**

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

<b>13.02.16</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b>			
diE20VF040			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,150	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17XE040	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,11	11,11	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	14,20	0,28	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	14,50	0,29	

**TOTAL PARTIDA..... 14,77**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.02.17</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm.</b>			
diE20VR040			Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17XR040	1,000	ud	Válv. retención latón rosc. 1 1/4"	8,87	8,87	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	14,00	0,28	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	14,30	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,59</b>

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

<b>13.02.18</b>	<b>ud</b>		<b>LAV.D=40 BLANCO ENCIM.</b>			
diE21ALE070			Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 40 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	3,46	3,46	
diP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	9,48	
diP18LE070	1,000	ud	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco	59,41	59,41	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	95,00	1,90	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	96,90	1,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>98,84</b>

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

<b>13.02.19</b>	<b>ud</b>		<b>GRIFO TEMPORIZADO MEZCLADOR CROMADO LAVABOS</b>			
diE21G030			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	65,56	65,56	
diP18GW010	2,000	ud	Latiguillo flex. 20cm. 1/2" a 1/2"	1,75	3,50	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	73,20	1,46	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	74,60	1,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>76,13</b>

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

<b>13.02.20</b>	<b>ud</b>		<b>LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm</b>			
diE21AAL100			Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP18LX100	1,000	ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	143,11	143,11	
diP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	9,48	
diP17SV070	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,46	3,46	
diP18LX040	1,000	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,91	12,91	
diP18GS010	1,000	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	149,90	149,90	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	341,50	6,83	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	348,30	6,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>355,31</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.02.21</b>	<b>ud</b>	<b>INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</b>			
diE21ANS100		Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP18IE100	1,000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	265,02	265,02	
diP17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	4,74	
diP18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex. 20cm. 1/2" a 1/2"	1,75	1,75	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	298,30	5,97	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	304,30	6,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>310,34</b>

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

<b>13.02.22</b>	<b>ud</b>	<b>INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b>			
diE21ANB020		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 1º fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	4,74	
diP18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex. 20cm. 1/2" a 1/2"	1,75	1,75	
diP18IB020	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	125,83	125,83	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	159,10	3,18	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	162,30	3,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>165,52</b>

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

<b>13.02.23</b>	<b>ud</b>	<b>URINARIO MURAL BLANCO</b>			
diE21AU040		Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.			
diO01OB200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	30,89	
diP18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fjac.blanco	99,31	99,31	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	130,20	2,60	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	132,80	2,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>135,46</b>

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

<b>13.02.24</b>	<b>ud</b>	<b>GRIFO TEMPORIZADO CROMADO URINARIOS</b>			
diE21G070		Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GS060	1,000 ud	Grifo urinario temporizado	42,78	42,78	
diP18GW030	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,24	6,24	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	53,10	0,80	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	53,90	1,08	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	55,00	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>56,12</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.02.25</b>	<b>ud</b>	<b>VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED</b>			
diE21AWV010		Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x 50 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	4,71	4,71	
diP18GF030	1,000 ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	49,89	49,89	
diP18WV010	1,000 ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	93,29	93,29	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	170,50	3,41	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	174,00	3,48	

**TOTAL PARTIDA..... 177,43**

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

<b>13.02.26</b>	<b>ud</b>	<b>ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.</b>			
diE21AAJ050		Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diM12T070	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,29	
diP18CB010	1,000 ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	191,58	191,58	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	197,00	3,94	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	200,90	4,02	

**TOTAL PARTIDA..... 204,93**

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

<b>13.02.27</b>	<b>ud</b>	<b>DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.</b>			
diE21M060		Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antirrápida de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diP18CW070	1,000 ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	51,73	51,73	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	57,90	1,16	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	59,00	1,18	

**TOTAL PARTIDA..... 60,19**

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

<b>13.02.28</b>	<b>ud</b>	<b>PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE</b>			
#diP18CC0501		Suministro e instalación de portarrollos acero inox. c/tapa. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diP18CC050	1,000 ud	Portarrollos acero inox. c/tapa	19,39	19,39	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	27,60	0,55	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	28,10	0,56	

**TOTAL PARTIDA..... 28,66**

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

<b>13.02.29</b>	<b>ud</b>	<b>BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm</b>			
diE21AAB170		Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diM12T070	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,46	
diP18CB360	1,000 ud	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	112,90	112,90	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	121,50	2,43	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	124,00	2,48	

**TOTAL PARTIDA..... 126,43**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.02.30</b>	<b>ud</b>		<b>FREG.EMP.60x49 1 SENO S/BASTIDOR G.MMDO.</b>			
#diE21FA021			Fregadero de acero inoxidable, de 60x 49 cm., de 1 seno, para colocar sobre bastidor de acero inoxidable 18/10 con plafones frontal y lateral y pies de altura regulable, con grifo monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando. Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de acero inox, con 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). Acorde al DB HS4.			
diO01OB200	2,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	43,24	
diP17SS040	1,000	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,85	2,85	
diP17SV040	1,000	ud	Válvula para fregadero de 40 m m.	2,14	2,14	
diP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	9,48	
diP18FA020	1,000	ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	75,01	75,01	
diP18GF090	1,000	ud	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	95,19	95,19	
#P18FI060	1,000	u	Bastidor p/fregadero industrial 60x60 cm	172,00	172,00	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	399,90	8,00	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	407,90	8,16	

**TOTAL PARTIDA..... 416,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de C UATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 13.03 INST. DE ELECTRICIDAD-BAJA TENSIÓN

### 13.03.01 ud MODIFICACIÓN CUADRO C-GEN

#diEE1718M11 Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CGBT, RED Y GRUPO, existente, modificación y ampliación. Construido con carpintería metálica.

Paneles modulares con acceso frontal, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epox y, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.

Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.

La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07 Z1-K tipo AF UMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.

diO01OB240	4,000	h	Oficial 1º electricista	19,77	79,08	
diO01OB250	4,000	h	Oficial 2º electricista	18,50	74,00	
diP15FAA024	1,000	ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 m m DIN	153,90	153,90	
diP15FE785	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 100 A 10 kA	201,42	201,42	
diP15FE779	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 20 A 10 kA	54,38	54,38	
diP15FD530	1,000	ud	Relé diferencial clase si	83,83	83,83	
diP15FD570	1,000	ud	Transformador toroidal diámetro 80 m m	75,78	75,78	
diP15FD190	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 300 mA AC Selectivo	197,61	197,61	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	920,00	92,00	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	1.012,00	20,24	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	1.032,20	20,64	

**TOTAL PARTIDA..... 1.052,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de M ILC INCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03.02	ud		CUADRO C-GEN-P1			
#diEE1718M			<p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado C GBT-P1, RED Y GRUPO. Construido con carpintería metálica.</p> <p>Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruados en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de aluiglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.</p> <p>Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.</p> <p>La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07 Z1-K tipo AF UMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.</p>			
diO01OB240	6,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	118,62	
diO01OB250	6,000	h	Oficial 2ª electricista	18,50	111,00	
diP15FAA033	1,000	ud	Armario 180 módulos DIN	537,93	537,93	
diP15FN016	1,000	ud	Protector contra sobretensiones permanentes IGA 4x 40 A	107,18	107,18	
diP15FO310	1,000	ud	Contador trifásico de energia hasta 63 A	154,42	154,42	
diP15FE784	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 80 A 10 kA	191,16	382,32	
diP15FE780	3,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 25 A 10 kA	55,42	166,26	
diP15FE779	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 20 A 10 kA	54,38	108,76	
diP15FE760	16,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	13,53	216,48	
diP15FE770	9,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 10 kA	24,54	220,86	
diP15FE771	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 20 A 10 kA	25,18	50,36	
diP15FD010	2,000	ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 30 mA AC	49,37	98,74	
diP15FD020	7,000	ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 30 mA AC	50,19	351,33	
diP15FD130	2,000	ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 300 mA AC	77,26	154,52	
diP15FD050	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 30 mA AC	135,11	135,11	
diP15FD240	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 30 mA si	201,50	201,50	
diP15FD160	3,000	ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 300 mA AC	176,90	530,70	
diP15FD313	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 300 mA si selectivo	219,84	219,84	
diP15FD530	1,000	ud	Relé diferencial clase si	83,83	83,83	
diP15FD570	1,000	ud	Transformador toroidal diámetro 80 m m	75,78	75,78	
diP15FE145	10,000	ud	Contacto 2x 20 A con selector	11,24	112,40	
diP15FO099	3,000	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	85,96	257,88	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	4.395,80	439,58	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	4.835,40	96,71	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	4.932,10	98,64	

TOTAL PARTIDA..... 5.030,75

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO C-CSCLIM</b>			
#diEE17181210		<p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSCLIM-RED. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.</p> <p>Paneles modulares con acceso frontal, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epox y, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.</p> <p>Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.</p> <p>La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07 Z1-K tipo AF UMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.</p>			
diO010B240	6,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	118,62	
diO010B250	6,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	111,00	
diP15FAB100	1,000 ud	Armario 33 módulos, Alto 1830 mm	784,18	784,18	
diP15FE783	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	154,48	154,48	
diP15FE781	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	67,84	67,84	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	55,42	
diP15FE769	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	72,00	
diP15FE770	9,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	220,86	
diP15FD010	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37	98,74	
diP15FD050	3,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	135,11	405,33	
diP15FD160	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	176,90	176,90	
diP15FD170	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC	215,42	215,42	
diP15FO310	1,000 ud	Contador trifásico de energía hasta 63 A	154,42	154,42	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.635,20	263,52	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	2.898,70	57,97	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	2.956,70	59,13	

**TOTAL PARTIDA..... 3.015,83**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.04</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO CS-PB</b>			
#diEE17181MR		<p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-PB, red y grupo. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.</p> <p>Paneles modulares con acceso frontal, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epox y, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.</p> <p>Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.</p> <p>La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia en el centro existente, cableado con cable ES07Z 1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones necesarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas.</p>			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	59,31	
diO01OB250	3,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	55,50	
diP15FAA031	1,000 ud	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	452,22	452,22	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 25 A 10 kA	55,42	55,42	
diP15FE769	15,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 10 kA	24,00	360,00	
diP15FE770	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 10 kA	24,54	73,62	
diP15FE771	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 20 A 10 kA	25,18	25,18	
diP15FD010	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 30 mA AC	49,37	98,74	
diP15FD020	7,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 30 mA AC	50,19	351,33	
diP15FD050	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 30 mA AC	135,11	135,11	
diP15FE145	12,000 ud	Contacto 2x 20 A con selector	11,24	134,88	
diP15FO099	3,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	85,96	257,88	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.059,20	205,92	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	2.265,10	45,30	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	2.310,40	46,21	

**TOTAL PARTIDA..... 2.356,62**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03.05	ud	CUADRO CS-P2			
#diEE17181P2		<p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-P2, red y grupo. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.</p> <p>Paneles modulares con acceso frontal, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epox y, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.</p> <p>Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.</p> <p>La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia en el centro existente, cableado con cable ES07Z 1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones necesarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas.</p>			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	59,31	
diO01OB250	3,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	55,50	
diP15FAA031	1,000 ud	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	452,22	452,22	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 25 A 10 kA	55,42	55,42	
diP15FE769	15,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 10 kA	24,00	360,00	
diP15FE770	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 10 kA	24,54	73,62	
diP15FE771	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 20 A 10 kA	25,18	25,18	
diP15FD010	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 30 mA AC	49,37	98,74	
diP15FD020	7,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 30 mA AC	50,19	351,33	
diP15FD050	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 30 mA AC	135,11	135,11	
diP15FE145	12,000 ud	Contacto 2x 20 A con selector	11,24	134,88	
diP15FO099	3,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	85,96	257,88	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.059,20	205,92	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	2.265,10	45,30	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	2.310,40	46,21	

TOTAL PARTIDA..... 2.356,62

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.06</b>	<b>ud</b>		<b>CUADRO CS-ASC</b>			
#diEE17PAR28			Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSASC. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epox y, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07 Z1-K tipo AF UMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
diO01OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	59,31	
diO01OB250	3,000	h	Oficial 2ª electricista	18,50	55,50	
diP15FAA022	1,000	ud	Armario 2 filas 48 módulos 18 mm DIN	102,55	102,55	
diP15FE769	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 10 kA	24,00	48,00	
diP15FE770	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 10 kA	24,54	24,54	
diP15FE779	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 20 A 10 kA	54,38	54,38	
diP15FE780	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 25 A 10 kA	55,42	55,42	
diP15FD020	1,000	ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 30 mA AC	50,19	50,19	
diP15FD150	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x 25 A 300 mA AC	170,98	170,98	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	620,90	62,09	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	683,00	13,66	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	696,60	13,93	

**TOTAL PARTIDA..... 710,55**

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

### 13.03.07 m Bandeja de Rejilla 100X200

diE17XD090			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 200x100 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	
diP15GH145	1,000	m	Bandeja de Rejilla 100X200	20,96	20,96	
diP15GH580	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x200 mm	5,54	5,54	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	34,30	0,69	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	35,00	0,70	

**TOTAL PARTIDA..... 35,67**

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

### 13.03.08 m Bandeja de Rejilla 100X300

diE17XD100			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 300x100 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	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,150	h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15GH150	1,000	m	Bandeja de Rejilla 100X300	24,86	24,86	
diP15GH590	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x300 mm	6,64	6,64	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	42,20	0,84	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	43,00	0,86	

**TOTAL PARTIDA..... 43,89**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.09</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT140		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21 123-4. (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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE140	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,09	5,45	
diP15GB260	1,000 m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1,00	1,00	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
%MA0100	2,000 %	Medios Auxiliares	8,70	0,17	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	8,80	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de N U E V E EUROS con UN C É N T I M O S

<b>13.03.10</b>	<b>m</b>	<b>Línea electrica 5x10 m m2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT145		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21 123-4. (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). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE150	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	1,65	8,25	
diP15GE030	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halogenos	1,94	1,94	
diP15GB400	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,28	0,28	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	12,50	0,25	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	12,70	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de D O C E EUROS con N O V E N T A Y C I N C O C É N T I M O S

<b>13.03.11</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 5x16 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT150		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21 123-4. (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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE160	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,43	12,15	
diP15GB280	1,000 m	Corrugado M40 Libre de halogenos	2,26	2,26	
diP15GB390	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,33	0,33	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	16,70	0,33	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	17,10	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de D I E C I S I E T E EUROS con T R E I N T A Y N U E V E C É N T I M O S



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.12</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 4x25+TT mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT155		Suministro y montaje de línea eléctrica 4x 25+TT mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º 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	3,61	14,44	
diP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,43	2,43	
diP15LAC111	1,000 m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,93	2,93	
diP15GB380	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,39	0,39	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	24,00	0,48	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	24,50	0,49	

**TOTAL PARTIDA..... 24,99**

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

<b>13.03.13</b>	<b>m</b>	<b>Línea electrica 4x35+TT mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT160		Suministro y montaje de línea eléctrica 4x 35+TT mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º 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	4,98	19,92	
diP15AE170	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,61	3,61	
diP15LAC111	1,000 m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,93	2,93	
diP15GB380	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,39	0,39	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	30,70	0,61	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	31,30	0,63	

**TOTAL PARTIDA..... 31,92**

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

<b>13.03.14</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 5x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b>			
#diE17CIT325		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AI030	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,39	6,95	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	1,00	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	10,10	0,20	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	10,30	0,21	

**TOTAL PARTIDA..... 10,53**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.15</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT100		Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21 123-4. (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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE250	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,05	1,05	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	4,00	0,08	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	4,00	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,12</b>

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

<b>13.03.16</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT105		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21 123-4. (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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE120	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,64	1,92	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	4,80	0,10	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	4,90	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,03</b>

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

<b>13.03.17</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b>			
diE17CIT300		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AI030	3,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,39	4,17	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	7,10	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,22</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.18</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 3x6 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT115		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x 6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21 123-4. (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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE140	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,09	3,27	
diP15GB260	1,000 m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1,00	1,00	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	6,50	0,13	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	6,60	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,74</b>

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

<b>13.03.19</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT010		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x 1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN -50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN -13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE010	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,30	0,90	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	3,80	0,08	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	3,90	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>13.03.20</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT015		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x 2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN -50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN -13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE020	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,48	1,44	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	4,40	0,09	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,53</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.21</b>	<b>ud</b>		<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	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,30	9,00	
diP15GE010	10,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	10,00	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	24,40	0,49	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	24,80	0,50	

**TOTAL PARTIDA..... 25,34**

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

<b>13.03.22</b>	<b>ud</b>		<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2</b>			
diE17MS150			Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
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	0,48	14,40	
diP15GE010	10,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	10,00	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	29,80	0,60	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	30,40	0,61	

**TOTAL PARTIDA..... 30,96**

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

<b>13.03.23</b>	<b>ud</b>		<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b>			
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 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE020	36,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,48	17,28	
diP15GE010	12,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	12,00	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	34,60	0,69	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	35,30	0,71	

**TOTAL PARTIDA..... 36,03**

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

<b>13.03.24</b>	<b>m</b>		<b>TUBO DE ACERO ENCHUFABLE M20</b>			
diE17XB020			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 llama, Color: incado, 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 conexiónado, 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	1,48	1,48	
diP15GM110	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	0,64	0,64	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	5,10	0,10	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	5,20	0,10	

**TOTAL PARTIDA..... 5,29**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.25</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DE ACERO ENCHUFABLE M25</b>			
diE17XB030		Suministro y montaje de tubo de Acero de 25 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de llama, Colorizado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con la s nor mas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 25 mm, replanteo y conexiona- do, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97	
diP15GM020	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 25	1,70	1,70	
diP15GM120	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 25 mm	0,75	0,75	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	5,40	0,11	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	5,50	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,64</b>

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

<b>13.03.26</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA ESTANCA LED 4000 lm L=1200 mm</b>			
diE18IEB230		Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 4000 lm y consumo de 40 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm, con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
diP16BB300	1,000 ud	Estanca led 4000 lm L=1200 mm	91,01	91,01	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	104,30	1,04	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	105,40	2,11	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	107,50	2,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>109,64</b>

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

<b>13.03.27</b>	<b>ud</b>	<b>DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W</b>			
diE18IMW270		Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 3000 lumens en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP16BI462	1,000 ud	Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm	85,21	85,21	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	91,10	0,91	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	92,10	1,84	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	93,90	1,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>95,77</b>

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

<b>13.03.28</b>	<b>ud</b>	<b>LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x39W.HF</b>			
diE18IMD010		Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente compacta de 39 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
diP16BE431	1,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1x39 W HF i/lámp	89,76	89,76	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	105,10	1,05	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	106,10	2,12	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	108,20	2,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>110,40</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.29</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm</b>			
diE18IME200		Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	18,50	7,40	
diP16BE631	1,000 ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	92,87	92,87	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	108,20	1,08	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	109,30	2,19	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	111,50	2,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>113,68</b>

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

<b>13.03.30</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO</b>			
diE18IME231		Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	18,50	7,40	
diP16BE651	1,000 ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	107,12	107,12	
diP16BE010	1,000 ud	Sensor multifunción 0-10V	19,92	19,92	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	142,40	1,42	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	143,80	2,88	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	146,70	2,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>149,58</b>

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

<b>13.03.31</b>	<b>ud</b>	<b>APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm</b>			
diE18EA030		Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de policarbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,300 h	Ayudante electricista	18,50	5,55	
diP16BK240	1,000 ud	Aplique exterior led 1600 lm	47,92	47,92	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	59,40	0,59	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	60,00	1,20	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	61,20	1,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,41</b>

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

<b>13.03.32</b>	<b>ud</b>	<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b>			
diE17MS260		Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux. IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexasión y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15MW160	1,000 ud	Detector de presencia en techo	37,07	37,07	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	39,10	0,59	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	39,60	0,79	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	40,40	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>41,24</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.33</b>	<b>ud</b>		<b>INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b>			
diE17MS220			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	0,34	0,34	
diP15MW120	1,000	ud	Interruptor unipolar estanco	4,93	4,93	
diP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)	0,27	0,27	
diP15MW140	1,000	ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	1,43	1,43	
%PM0150	1,500	%	Pequeño material	8,80	0,13	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	9,00	0,18	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	9,10	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de N U E V E EUROS con T R E I N T A Y U N C É N T I M O S

<b>13.03.34</b>	<b>ud</b>		<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>			
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	1,56	1,56	
diP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)	0,27	0,27	
diP15MW140	1,000	ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	1,43	1,43	
%PM0150	1,500	%	Pequeño material	5,30	0,08	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	5,40	0,11	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	5,50	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de C I N C O EUROS con S E S E N T A C É N T I M O S

<b>13.03.35</b>	<b>ud</b>		<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 225 LUM LED</b>			
diE18G141			Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 225 Lúm. c on lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diP16E139	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 225 lúm LED	40,17	40,17	
diP16E281	1,000	ud	Sistema autotest	14,30	14,30	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	60,40	0,60	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	61,00	1,22	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	62,20	1,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>63,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de S E S E N T A Y T R E S EUROS con C U A R E N T A Y S E I S C É N T I M O S

<b>13.03.36</b>	<b>ud</b>		<b>TOMA CORRIENTE</b>			
diE17MS080			Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME080	1,000	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,11	2,11	
diP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)	0,18	0,18	
diP15ME120	1,000	ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	0,98	0,98	
%PM0150	1,500	%	Pequeño material	7,30	0,11	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	7,40	0,15	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	7,60	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de S I E T E EUROS con S E T E N T A C É N T I M O S

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.37</b>	<b>ud</b>	<b>TOMA CORRIENTE ESTANCA</b>			
diE17MS085		Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250 V 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	0,34	0,34	
diP15ME085	1,000 ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,44	4,44	
diP15ME110	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	0,18	
diP15ME120	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,98	0,98	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	9,80	0,15	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	9,90	0,20	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	10,10	0,20	

**TOTAL PARTIDA..... 10,32**

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

<b>13.03.38</b>	<b>ud</b>	<b>SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO</b>			
diE17Y010		Instalación de aviso de s ocurso en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	59,31	
diO01OB260	3,000 h	Ayudante electricista	18,50	55,50	
diP15AZ010	1,000 ud	Transformador	44,04	44,04	
diP15AZ020	1,000 ud	Unidad de control con alarma	88,77	88,77	
diP15AZ030	1,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	48,18	48,18	
diP15AZ040	1,000 ud	Botón de cancelación alarma	38,40	38,40	
diP15GE010	95,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	95,00	
diP15AE010	95,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,30	28,50	
diP15GB420	95,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	18,05	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	475,80	7,14	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	482,90	9,66	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	492,60	9,85	

**TOTAL PARTIDA..... 502,40**

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

<b>13.03.39</b>	<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
diE17V010		Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 m m² 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.			
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1,56	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	2,50	0,05	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	2,50	0,05	

**TOTAL PARTIDA..... 2,59**

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

<b>13.03.40</b>	<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 50 mm2</b>			
diE17V020		Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 m m² 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.			
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15T040	1,050 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,29	2,40	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	3,30	0,07	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	3,40	0,07	

**TOTAL PARTIDA..... 3,47**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.41</b>	<b>ud</b>		<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	2,39	2,39	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	4,40	0,09	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	4,50	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,55</b>

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

<b>13.03.42</b>	<b>ud</b>		<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	2,39	2,39	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	4,40	0,09	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	4,50	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,55</b>

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

<b>13.03.43</b>	<b>ud</b>		<b>Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica</b>			
diE17V080			Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
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	
diP15T050	1,000	ud	Registro de comprobación + tapa	12,24	12,24	
diP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,50	10,50	
diP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	2,39	
diP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	2,39	
diP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58	2,58	
%PM0150	1,500	%	Pequeño material	45,30	0,68	
diP15T030	1,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1,49	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	47,50	0,95	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	48,40	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>49,39</b>

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

<b>13.03.44</b>	<b>ud</b>		<b>Pica de cobre 2 m</b>			
diE17V110			Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,50	10,50	
diP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	2,39	
diP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	2,39	
diP15T030	7,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	10,43	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	31,60	0,63	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	32,30	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>32,92</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03.45</b>	<b>ud</b>		<b>Puente de comprobacion</b>			
diE17V120			Suministro y comtaje 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	7,60	0,15	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	7,80	0,16	

**TOTAL PARTIDA..... 7,92**

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

<b>13.03.46</b>	<b>ud</b>		<b>Sacos sales minerales</b>			
diE17V130			Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.			
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58	2,58	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	4,40	0,09	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	4,50	0,09	

**TOTAL PARTIDA..... 4,61**

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

### SUBCAPÍTULO 13.04 INST. FOTOVOLTAICA

<b>13.04.01</b>	<b>ud</b>		<b>MODULO FOTOVOLTAICO 540 wp</b>			
#DIE17SIF001V			Suministro e instalación de Módulos fotovoltaicos monocristalinos marca Viessmann, modelo VITOVOLT 300M, de 540 Wp de potencia nominal. Dimensiones: 2384 mm x 1096mm x 35 mm. Alta fiabilidad con clasificación en fábrica de potencia pico garantizada de 0/+5W. Rendimiento de módulo de 20,7 %. Tipo de célula: Célula monocristalina en silicio con tecnología PERC Shingled. Número de células: 345. Marco: Aleación de aluminio anodizado. Cristal frontal: Vidrio de seguridad sencillo de 3,2 mm con revestimiento antirreflectante. Peso: 28,3 kg. Carga máxima por presión/succión: 5400 Pa/2400 Pa. Caja de conexiones: IIP67, 2 diodos. Cables: Cables de 0,3/0,9 m, sección de hilo de 4 mm2 compatible con Multicontact (MC4). Clase de protección: II. Los certificados conforme a las normas IEC 61215 e IEC 61730 garantizan estándares de calidad internacion, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Totalmente instalado y funcionando.			
diO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	19,77	
diO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	18,50	18,50	
#DIP17SF001V	1,000	ud	Modulo Fotovoltaiico 540 w p	290,00	290,00	
%MA0100	2,000	%	Medios Auxiliares	328,30	6,57	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	334,80	6,70	

**TOTAL PARTIDA..... 341,54**

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

<b>13.04.02</b>	<b>ud</b>		<b>ESTRUCTURA MODULO FOTOVOLTAICO</b>			
#DIE17SF002V			Suministro e instalación de Sistema de montaje Vitovolt 300 Aero One Turn sur 10-15° 3.0. o equivalente. Sistema de montaje para módulos fotovoltaicos Vitovolt 300 con orientación sur, con una inclinación de 15 °. Compuesto por: Perfil de suelo más perfil básico inferior y conectores de tirante transversal para fijación mediante pinzas intermedias y finales de los módulos. Chapas desviadoras de viento. Colocación de un peso de manera que se evite cualquier desplazamiento, vuelco o caída a largo plazo. Todos los perfiles de suelo están dotados con un aislamiento de protección de alta tecnología de 11 mm. Todos los perfiles están equipados con orificios de desagüe en la parte inferior, para evitar la acumulación de agua y daños causados por las heladas. Conforme a las disposiciones mecánicas exigidas por el Código Técnico de la Edificación en su apartado de Seguridad Estructural (SE) y de Acciones en la Edificación.			
diO01OA040	0,300	h	Oficial segunda	18,82	5,65	
diO01OA060	0,200	h	Peón especializado	17,46	3,49	
diP01U230	0,600	ud	Resina de inyección HIT-RE 500	18,14	10,88	
diP01U205	1,000	ud	Varilla roscada M12	1,80	1,80	
diP15EC120	4,000	ud	Estructura soporte	39,79	159,16	
diP15EA010	4,000	ud	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	45,34	181,36	
%MA0100	2,000	%	Medios Auxiliares	362,30	7,25	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	369,60	7,39	

**TOTAL PARTIDA..... 376,98**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.04.03</b>	<b>ud</b>		<b>INVERSOR TRIFÁSICO 8 kW</b>			
#diE17FI0101			<p>Suministro e instalación de Inversor Sunny Tripower 8.0. Inversor fotovoltaico para la inyección a la red Pac, r/Sac, m áx. 8.0 kW/8.0kVA de inyección trifásica, con inyección de potencia reactiva, sin transformador, interfaz de comunicación Speedwire/Web-connect integrada incl. protocolos SMA Modbus y SunSpec, Webserver integrado, interfaz de comunicación RS485 y TS4, tecnología multistring, conexión de DC SUNCLIX, incl. desconexión DC.</p> <p>SMA Energy Meter, unidad de medida bidireccional con interfaz SMA Speedwire para capturar medidas electricas en cada fase (conexión directa a la red hasta 63 A)</p> <p>Sunny Home Manager. Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, que permite limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (&gt;63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles en la versión de firmware 1.13.14.R del Sunny Home Manager Bluetooth. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorización de energía: representación de flujos de energía a través del Sunny Portal</li> <li>• Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética</li> <li>• Limitación dinámica de la inyección de potencia activa</li> <li>• Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite</li> <li>• Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A</li> <li>• Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP</li> <li>• Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W hasta la versión de firmware 2.08 y Edimax SP-2101W V2 a partir de la versión de firmware 1.00</li> </ul> <p>Incluso protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección.</p> <p>Totalmente conectado, comprobado y funcionando.</p>			
diO01OB240	1,000	h	Oficial 1º electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000	h	Oficial 2º electricista	18,50	18,50	
#diP15EI0701	1,000	ud	Inversor trifásico 15 kW auto-red-control	3.410,00	3.410,00	
%MA0100	2,000	%	Medios Auxiliares	3.448,30	68,97	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	3.517,20	70,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.587,58</b>

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

<b>13.04.04</b>	<b>m</b>		<b>Cable instalación fotovoltaica 1x6 mm2 H1Z2Z2-K</b>			
diE17FL030			<p>Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x6 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultravioletas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.</p>			
diO01OB240	0,050	h	Oficial 1º electricista	19,77	0,99	
diO01OB260	0,050	h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15AE440	1,050	m	Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x6 mm²	1,12	1,18	
%PCC005	5,000	%	pp cableado, conectores, etc.	3,10	0,16	
%MA0100	2,000	%	Medios Auxiliares	3,30	0,07	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	3,30	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,40</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.04.05</b>	<b>m</b>		<b>LÍNEA ELÉCTRICA 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
diE17CIT140			Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
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	1,09	5,45	
diP15GB260	1,000	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1,00	1,00	
diP15GB410	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
%MA0100	2,000	%	Medios Auxiliares	8,70	0,17	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	8,80	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,01</b>

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

<b>13.04.06</b>	<b>ud</b>		<b>CUADRO SECUNDARIO FOTOVOLTAICO</b>			
DIE17A0020V			Ud. Cuadro para protección contra sobretensiones tipo 2 en el lado de corriente alterna formado por caja estanca, con grado de protección IP55, dos fusibles por línea y dos descargadores de sobretensión, unipolares, para 40kA y 600V, magnetotérmicos y diferenciales, todo ello según esquemas unifilares, marca CIRPROTEC o similar, incluso accesorios y pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.			
diO01OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	59,31	
diO01OB250	2,000	h	Oficial 2ª electricista	18,50	37,00	
diP15FO310	1,000	ud	Contador trifásico de energía hasta 63 A	154,42	154,42	
diP15FAA022	1,000	ud	Armario 2 filas 48 módulos 18 mm DIN	102,55	102,55	
diP15FE779	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	54,38	54,38	
diP15FD190	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC Selectivo	197,61	197,61	
diP15FN030	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 1P+N	144,18	144,18	
diP15CA130	4,000	ud	Base fusible XS 24kV.-100A.	194,50	778,00	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.527,50	152,75	
%MA0100	2,000	%	Medios Auxiliares	1.680,20	33,60	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	1.713,80	34,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.748,08</b>

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

### SUBCAPÍTULO 13.05 INST. DE CLIMATIZACIÓN

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05.01	ud		UNIDAD EXTERIOR DAIKIN MOD. RXYQ20			
#diEZRYQ20U			<p>Suministro y montaje de unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, mod.RYYQ20, o similar, Unidad exterior VRV Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ20U, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT).</p> <p>Capacidad calorífica nominal: 56 kW. Dimensiones 1.685x1.240x765 mm, 380V. Conexiones frigoríficas 1/2" 11/8". Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A..</p> <p>Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V Consumo (50 Hz) - Calefacción - Nom. - 6°CBH 17.47 kW</p> <p>Capacidad de calefacción - Nom. - 6°CBH 56.0 kW</p> <p>-Mando a distancia con cable con programación semanal mod.Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 17 x 120 x 120 mm</p> <p>-Tarjeta selector modo frío/calor VRV IV.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso bancada, antivibradores y p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.</li> <li>- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con pendiente mínima del 2%.</li> <li>- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexión electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV ( PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios. Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. Circuitos frigoríficos ejecutados con tubería de cobre, aislado y acabado en chapa de aluminio.</li> </ul> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>			
diO01OB200	6,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	123,54	
diO01OB230	6,000	h	Ayudante fontanero	18,50	111,00	
#diP23RXYQ20	1,000	ud	Ud.exterior Daikin RYYQ20 completa	22.709,60	22.709,60	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	22.944,10	458,88	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	23.403,00	468,06	

**TOTAL PARTIDA..... 23.871,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05.02	ud		<b>UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN MOD.FXZQ15A</b>			
#diE23FXZQ15A			<p>Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ15A o equivalente, de 1.900 W de potencia calorífica y 1.700 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A..</p> <p>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm</p> <p>Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V</p> <p>Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm.</p> <p>Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R 410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, a cometa eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios.</p> <p>Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. Mando cable. Bluetooth. Con sensor. Blanco</p> <p>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 25 x 85 x 85 mm</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Línea frigorífica aislada del equipo hasta su conexionado, juego de colectores y derivadores necesarios.</li> <li>- Desagües para condensación realizados en PVC de 40 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.</li> <li>- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV (PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.</li> <li>- Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha.</li> <li>- Termostato ambiente instalado en pared.</li> <li>- Control y conexión con unidad exterior completo.</li> </ul> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>			
diO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	18,50	37,00	
#diP23FXZQ15A	1,000	ud	Ud.interior Daikin FXZQ15A completa	1.155,20	1.155,20	
#diP23ZMUL22	1,000	Ud	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	420,00	420,00	
#diP23ZMUL23	1,000	Ud	Mando cable. bluetooth. con sensor. blanco	209,00	209,00	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	1.862,40	37,25	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	1.899,60	37,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.937,62</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05.03	ud		<b>UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN MOD.FXZQ20A</b>			
#diE23FXZQ20A			<p>Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ20A o equivalente, de 2.500 W de potencia calorífica y 2.200 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A..</p> <p>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm</p> <p>Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V</p> <p>Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm.</p> <p>Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, a cometa eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios.</p> <p>Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. Mando cable. Bluetooth. Con sensor. Blanco</p> <p>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 25 x 85 x 85 mm</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Línea frigorífica aislada del equipo hasta su conexionado, juego de colectores y derivadores necesarios.</li> <li>- Desagües para condensación realizados en PVC de 40 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.</li> <li>- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV (PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.</li> <li>- Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha.</li> <li>- Termostato ambiente instalado en pared.</li> <li>- Control y conexión con unidad exterior completo.</li> </ul> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>			
diO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	18,50	37,00	
#diP23FXZQ20A	1,000	ud	Ud.interior Daikin FXZQ20A completa	1.190,40	1.190,40	
#diP23ZMUL22	1,000	Ud	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	420,00	420,00	
#diP23ZMUL23	1,000	Ud	Mando cable. bluetooth. con sensor. blanco	209,00	209,00	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	1.897,60	37,95	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	1.935,50	38,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.974,24</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.05.04</b>	<b>ud</b>		<b>UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN MOD.FXZQ32A</b>			
#diE23FXZQ32A			<p>Sumistro y montaje de Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ32A o equivalente, de 4.000 W de potencia calorífica y 3.600 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A..</p> <p>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm</p> <p>Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V</p> <p>Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C. Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 620 x 46 x 620 mm.</p> <p>Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, a cometa eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios.</p> <p>Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. Mando cable. Bluetooth. Con sensor. Blanco</p> <p>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 25 x 85 x 85 mm</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Línea frigorífica aislada del equipo hasta su conexionado, juego de colectores y derivadores necesarios.</li> <li>- Desagües para condensación realizados en PVC de 40 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.</li> <li>- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV (PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.</li> <li>- Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha.</li> <li>- Termostato ambiente instalado en pared.</li> <li>- Control y conexión con unidad exterior completo.</li> </ul> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>			
diO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	18,50	37,00	
#diP23FXZQ32A	1,000	ud	Ud.interior Daikin FXZQ32A completa	1.236,00	1.236,00	
#diP23ZMUL22	1,000	Ud	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	420,00	420,00	
#diP23ZMUL23	1,000	Ud	Mando cable. bluetooth. con sensor. blanco	209,00	209,00	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	1.943,20	38,86	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	1.982,00	39,64	

**TOTAL PARTIDA..... 2.021,68**

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

<b>13.05.05</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 1/4" AISLADA INTERIOR</b>			
diE23L010			<p>Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 1/4", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 10 mm con reacción al fuego BL-s-d0.</p> <p>Se incluye y pp proporcionar del abrazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.</p>			
diO01OB200	0,150	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150	h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21L010	1,000	m	Tubería cobre deshidratado 1/4"	2,35	2,35	
diP07CE901	1,050	m	Coquilla elastom. frigorífica e=10 mm D=6 mm	1,51	1,59	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP21L011	0,500	ud	Abrazadera isofónica 1/4"	0,18	0,09	
%PM0300	3,000	%	Pequeño Material	10,20	0,31	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	10,50	0,21	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	10,70	0,21	

**TOTAL PARTIDA..... 10,88**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.05.06</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 3/8" AISLADA INTERIOR</b>			
diE23L030		Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 3/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 10 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abrazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21L020	1,000 m	Tubería cobre deshidratado 3/8"	3,66	3,66	
diP07CE903	1,050 m	Coquilla elastom. frigorífica e=10 mm D= 10 mm	2,14	2,25	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP21L012	0,500 ud	Abrazadera isofónica 3/8"	0,22	0,11	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	12,10	0,36	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	12,50	0,25	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	12,80	0,26	

**TOTAL PARTIDA..... 13,01**

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

<b>13.05.07</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 1/2" AISLADA INTERIOR</b>			
diE23L050		Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 1/2", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 10 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abrazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21L030	1,000 m	Tubería cobre deshidratado 1/2"	4,86	4,86	
diP07CE905	1,050 m	Coquilla elastom. frigorífica e=10 mm D= 13 mm	2,32	2,44	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP21L013	0,500 ud	Abrazadera isofónica 1/2"	0,31	0,16	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	13,60	0,41	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	14,00	0,28	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	14,30	0,29	

**TOTAL PARTIDA..... 14,56**

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

<b>13.05.08</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 5/8" AISLADA INTERIOR</b>			
diE23L070		Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 5/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 15 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abrazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21L040	1,000 m	Tubería cobre deshidratado 5/8"	6,33	6,33	
diP07CE907	1,050 m	Coquilla elastom. frigorífica e=15 mm D= 15 mm	2,53	2,66	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP21L014	0,500 ud	Abrazadera isofónica 5/8"	0,31	0,16	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	15,30	0,46	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	15,70	0,31	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	16,00	0,32	

**TOTAL PARTIDA..... 16,36**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.05.09</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 5/8" AISLADA EXT</b>			
diE23L080		Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 5/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 20 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abrazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21L040	1,000 m	Tubería cobre deshidratado 5/8"	6,33	6,33	
diP07CE908	1,050 m	Coquilla elastom. frigorífica e=20 mm D= 15 mm	6,12	6,43	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP21L014	0,500 ud	Abrazadera isofónica 5/8"	0,31	0,16	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	19,00	0,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	19,60	0,39	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	20,00	0,40	

**TOTAL PARTIDA..... 20,40**

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

<b>13.05.10</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 3/4" AISLADA INTERIOR</b>			
diE23L090		Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 3/4", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 15 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abrazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21L050	1,000 m	Tubería cobre deshidratado 3/4"	7,61	7,61	
diP07CE909	1,050 m	Coquilla elastom. frigorífica e=15 mm D= 18 mm	2,92	3,07	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP21L015	0,500 ud	Abrazadera isofónica 3/4"	0,33	0,17	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	17,00	0,51	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	17,50	0,35	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	17,80	0,36	

**TOTAL PARTIDA..... 18,19**

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

<b>13.05.11</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 7/8" AISLADA INTERIOR</b>			
diE23L110		Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 7/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 15 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abrazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21L060	1,000 m	Tubería cobre deshidratado 7/8"	10,70	10,70	
diP07CE911	1,050 m	Coquilla elastom. frigorífica e=15 mm D= 22 mm	3,19	3,35	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP21L016	0,500 ud	Abrazadera isofónica 7/8"	0,35	0,18	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	20,40	0,61	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	21,00	0,42	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	21,40	0,43	

**TOTAL PARTIDA..... 21,81**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.05.12</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 1 1/8" AISLADA INTERIOR</b>			
diE23L130			Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 1 1/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 20 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar de abrazaderas isofónicas. Se incluye a brazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21L070	1,000	m	Tubería cobre deshidratado 1 1/8"	13,42	13,42	
diP07CE913	1,050	m	Coquilla elastom. frigorífica e=20 mm D= 28 mm	5,25	5,51	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP21L017	0,500	ud	Abrazadera isofónica 1 1/8"	0,39	0,20	
%PM0300	3,000	%	Pequeño Material	25,30	0,76	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	26,00	0,52	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	26,50	0,53	

**TOTAL PARTIDA..... 27,06**

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

<b>13.05.13</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 1 1/8" AISLADA EXT</b>			
diE23L140			Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 1 1/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 25 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar de abrazaderas isofónicas. Se incluye a brazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21L070	1,000	m	Tubería cobre deshidratado 1 1/8"	13,42	13,42	
diP07CE914	1,050	m	Coquilla elastom. frigorífica e=25 mm D= 28 mm	11,94	12,54	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP21L017	0,500	ud	Abrazadera isofónica 1 1/8"	0,39	0,20	
%PM0300	3,000	%	Pequeño Material	32,30	0,97	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	33,30	0,67	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	33,90	0,68	

**TOTAL PARTIDA..... 34,60**

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

<b>13.05.14</b>	<b>m</b>		<b>KIT DERIVACIÓN INDIVIDUAL JUNTA REFNET 2 TUBOS</b>			
#diE23L0101			Sumistro y montaje de Kit de derivación de refrigerante en sistemas Sky Air - Basic VRV de bomba de calor (Commercial Multi System –CMS- y Combinaciones Twin y Doble Twin) y sistemas VRV, marca Daikin, modelo KHRQ22M, de medidas acorde a tuberías, o equivalente, formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Instalada, aislado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluye material auxiliar y conexionado y p.p. de mano de obra.			
diO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	2,81	
#KHRQ22M20T1	1,000	u	Derivación refnet KHRQ22M	176,00	176,00	
%PM0300	3,000	%	Pequeño Material	181,90	5,46	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	187,40	3,75	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	191,10	3,82	

**TOTAL PARTIDA..... 194,93**

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

<b>13.05.15</b>	<b>m2</b>		<b>RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO 0,6 MM</b>			
diE23DCX010			Recubrimiento para conductos a base de chapa de aluminio reforzado de 0,6 mm de espesor, acabada liso, para recubrimiento de aislamientos térmicos de conductos incluso sellado de juntas y piezas especiales de unión, para conductos a la intemperie y en patinillo. Acorde RITE			
diO01OB200	0,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	12,35	
diO01OA060	0,600	h	Peón especializado	17,46	10,48	
diP21CT010	1,100	m2	Chapa galvanizada 0,6 mm c/v aína	20,47	22,52	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	45,40	0,91	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	46,30	0,93	

**TOTAL PARTIDA..... 47,19**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.06 INST. DE VENTILACIÓN</b>						
<b>13.06.01</b>	<b>ud</b>		<b>BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA EWYT025CZPBA1 R-32</b>			
#EWYT025CZPBA			Suministro y montaje Unidad enfriadora de agua bomba de calor INVERTER de condensación por aire, versión Alta Eficiencia Estacional y Bajo Nivel Sonoro, marca DAIKIN, modelo EWYT025CZPBA1, o equivalente, con compresor scroll y nuevo refrigerante puro R-32 (GWP 675), de 29,55 kW de potencia frigorífica máxima (SEER 2,78y SEER 5,41) y 28,38 kW de potencia calorífica máxima (COP 3,18 y SCOP 4,19) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye: módulo hidráulico integrado con bomba de caudal variable, vaso de expansión, válvula de expansión electrónica, interruptor de flujo y filtro. Además incluye controlador digital avanzado diseñado para buscar la mayor eficiencia y fiabilidad, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, ventiladores Inverter EC axiales con 100 Pa de presión estática disponible, impulsión a baja temperatura (hasta -15°C), control de condensación y producción de agua caliente hasta 60°C. La unidad también incluye OP-191: Resistencia en el evaporador.			
diO01OB200	6,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	123,54	
diO01OB230	6,000	h	Ayudante fontanero	18,50	111,00	
#diP23RXYQ161	1,000	ud	Bomba de calor aire/agua R-32 Mul-Scroll	14.279,00	14.279,00	
#diP23RXYQ163	1,000	ud	Soportes antiibratorios tipo goma	374,12	374,12	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	14.887,70	297,75	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	15.185,40	303,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15.489,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

<b>13.06.02</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10</b>			
diE22NVE030			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV040	1,000	ud	Válvula de esfera 1"	11,42	11,42	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	21,70	0,43	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	22,20	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,59</b>

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

<b>13.06.03</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10</b>			
diE22NVE034			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV050	1,000	ud	Válvula de esfera 2"	30,99	30,99	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	51,60	1,03	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	52,60	1,05	
<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>13.06.04</b>	<b>ud</b>		<b>VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16</b>			
diE22NVR008			Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,250	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP20TV177	1,000	ud	Válv. ret. PN10/16 1"	5,31	5,31	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	10,50	0,21	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	10,70	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,88</b>

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

<b>13.06.05</b>	<b>m.</b>		<b>TUBERÍA PP-R 40mm., PN20</b>			
diE22NTP080			Tubería de PP-R de D=40, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diO01OB230	0,300	h	Ayudante fontanero	18,50	5,55	
diP20TP320	1,000	m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=6,7 D40	10,08	10,08	
diP20TP375	0,250	ud	Manguito pp Ariete 25 D40	2,60	0,65	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	20,40	0,41	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	20,80	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,23</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.06.06</b>	<b>m.</b>	<b>TUBERÍA PP-R 50mm., PN20</b>			
diE22NTP090		Tubería de PP-R de D=50, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diO01OB230	0,300 h	Ayudante fontanero	18,50	5,55	
diP20TP325	1,000 m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=8,3 D50	12,92	12,92	
diP20TP380	0,250 ud	Manguito pp Ariete 25 D50	3,56	0,89	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	23,50	0,47	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	24,00	0,48	

**TOTAL PARTIDA..... 24,43**

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

<b>13.06.07</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST.D=42, e=32 BL-s1, d0</b>			
diE10AKB140		Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 42 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CS140	1,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=32 BL-s 1, d0	20,24	20,24	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	24,60	0,49	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	25,00	0,50	

**TOTAL PARTIDA..... 25,54**

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

<b>13.06.08</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST.D=54, e=32 BL-s1, d0</b>			
diE10AKB160		Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 54 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CS160	1,000 m	Coq. elastomér. D=54, e=32 BL-s 1, d0	23,38	23,38	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	27,70	0,55	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	28,20	0,56	

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

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

<b>13.06.09</b>	<b>ud</b>	<b>PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR</b>			
diE22MCIO10		Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
diO01OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	21,89	21,89	
diP20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	4,52	4,52	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	33,60	0,67	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	34,30	0,69	

**TOTAL PARTIDA..... 34,98**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.06.10</b>	<b>ud</b>		<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2</b>			
#diE23R0591			<p>SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524 BCT o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes:</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulable (0-10V)</li> <li>- Consumo eléctrico: 447 W</li> <li>- Alimentación eléctrica: 230V/50 Hz</li> <li>- Presión estática hasta: 150 Pa</li> <li>- Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/55</li> <li>- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x 967 x 367 mm</li> <li>- Peso: 73 kg</li> </ul> <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilador EC</li> <li>- Prefiltro ePM1 95%</li> <li>- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%</li> <li>- Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores</li> <li>- Batería de calor por agua 9 kW</li> <li>- Sistema de control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones:</li> <li>- Regulación de caudal de aire. Incluye display de control</li> <li>- Control de filtro sucio</li> <li>- Control de temperatura</li> <li>- Sonda de temperatura en conducto</li> <li>- Válvula de 3 vías y actuador proporcional.</li> <li>- Sonda de CO2</li> <li>- 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018</li> <li>- 1 Potenciómetro de regulación de caudal</li> <li>- 1 caja de conexión eléctrica.</li> </ul> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>			
diP21WA280	1,000	ud	SIAV AL-2524 C/ Batería de calor, control temp y control CO2	7.131,15	7.131,15	
diO01OB200	8,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	164,72	
diO01OB230	8,000	h	Ayudante fontanero	18,50	148,00	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	7.443,90	148,88	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	7.592,80	151,86	

**TOTAL PARTIDA..... 7.744,61**

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

<b>13.06.11</b>	<b>m2</b>		<b>RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO 0,6 MM</b>			
diE23DCX010			Recubrimiento para conductos a base de chapa de aluminio reforzado de 0,6 mm de espesor, acabada lisa, para recubrimiento de aislamientos térmicos de conductos incluso sellado de juntas y piezas especiales de unión, para conductos a la intemperie y en patinillo. Acorde RITE			
diO01OB200	0,600	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diO01OA060	0,600	h	Peón especializado	17,46	10,48	
diP21CT010	1,100	m2	Chapa galvanizada 0,6 mm c/vaina	20,47	22,52	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	45,40	0,91	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	46,30	0,93	

**TOTAL PARTIDA..... 47,19**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.06.12</b>	<b>m2</b>	<b>CONDUCTO CLIMAVER NETO</b>			
diE23DCF010		Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1y EN ISO 354. Acorde RITE			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,18	
diO01OB210	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	5,63	
diP21CF030	1,150 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	15,78	18,15	
diP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,40	1,04	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	31,00	0,62	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	31,60	0,63	

**TOTAL PARTIDA..... 32,25**

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

<b>13.06.13</b>	<b>m2</b>	<b>REJILLA IMPULSION DEFLEXION SIMPLE</b>			
#diE23DRS2001		Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, calidad de referencia Koolair modelo 20-SH-MM, o equivalente, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia. Incluye regulación de rejilla.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP21RS900	1,000 m2	Rejilla impulsión deflexion simple	375,78	375,78	
#diP21PR1401	1,000 m2	Regulación rejilla	302,00	302,00	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	688,10	13,76	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	701,80	14,04	

**TOTAL PARTIDA..... 715,88**

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

<b>13.06.14</b>	<b>m2</b>	<b>REJILLA RETORNO LAMAS</b>			
#diE23DRR2002		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º, fabricada en aluminio extruido, calidad de referencia Koolair modelo 20-45-H, o equivalente, incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007. Incluye regulación de rejilla.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP21RR900	1,000 m2	Rejilla retorno lamas	370,54	370,54	
#diP21PR1401	1,000 m2	Regulación rejilla	302,00	302,00	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	682,80	13,66	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	696,50	13,93	

**TOTAL PARTIDA..... 710,43**

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

<b>13.06.15</b>	<b>ud</b>	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x300</b>			
diE23DRX160		Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x 13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
diP21RX160	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 600x300	40,30	40,30	
diO01OB200	0,700 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	14,41	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	54,70	1,09	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	55,80	1,12	

**TOTAL PARTIDA..... 56,92**

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

<b>13.06.16</b>	<b>ud</b>	<b>COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x200</b>			
diE23DPR140		Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
diO01OB200	1,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	24,71	
diP21PR140	1,000 ud	Compuerta regulación 400x200	63,85	63,85	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	88,60	1,77	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	90,30	1,81	

**TOTAL PARTIDA..... 92,14**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.06.17</b>	<b>ud</b>		<b>TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100</b>			
diE23DCH060			Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diP21CH065	1,100	m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,77	4,15	
diO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	7,20	0,14	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	7,40	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,53</b>

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

<b>13.06.18</b>	<b>m.</b>		<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm</b>			
diE23DCH080			Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP21CH080	1,100	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	5,11	5,62	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	9,60	0,19	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	9,80	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,95</b>

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

<b>13.06.19</b>	<b>m.</b>		<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=175mm</b>			
diE23DCH090			Tubería helicoidal de pared lisa de D=175 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21CH090	1,100	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=175	6,05	6,66	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	12,60	0,25	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	12,80	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,07</b>

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

<b>13.06.20</b>	<b>ud</b>		<b>EXTRAC. TD-160/100 ECOWATT</b>			
diE23MVH600			Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-160/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 180 m3/h, con motor regulado por tensión, de bajo consumo 9 w , acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 1,4 kg, presión sonora radiada 31 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.			
diP21V600	1,000	ud	Extractor 180 m3/h TD-160/100 ECOWATT	105,21	105,21	
diO01OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	18,76	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	124,00	2,48	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	126,50	2,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>128,98</b>

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

<b>13.06.21</b>	<b>ud</b>		<b>EXTRAC. TD 500/150-160 SILENT ECOWATT</b>			
diE23MVH630			Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-500/150-160 SILENT ECOWATT o similar, caudal máximo de 500 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 101 w , acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 6 kg, presión sonora radiada 33 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 2ª fontanero calefactor	18,76	18,76	
diP21V630	1,000	ud	Extractor 500 m3/h TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	255,73	255,73	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	274,50	5,49	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	280,00	5,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>285,58</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.06.22</b>	<b>ud</b>		<b>BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100</b>			
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	9,14	9,14	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	13,30	0,27	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	13,50	0,27	

**TOTAL PARTIDA..... 13,80**

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

### SUBCAPÍTULO 13.07 INST. PCI Y PROTECCIÓN

<b>13.07.01</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.</b>			
diE20VF070			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE070	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	27,39	27,39	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	29,50	0,59	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	30,00	0,60	

**TOTAL PARTIDA..... 30,64**

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

<b>13.07.02</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm.</b>			
diE20VR070			Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17XR070	1,000	ud	Válv. retención latón rosc. 2 1/2"	33,41	33,41	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	38,60	0,77	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	39,30	0,79	

**TOTAL PARTIDA..... 40,12**

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

<b>13.07.03</b>	<b>m</b>		<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/4"</b>			
diE26FDC020			Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diP17GS050	1,000	m	Tubo acero galvan. 1 1/4".DN32 mm	9,06	9,06	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	18,80	0,38	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	19,20	0,38	

**TOTAL PARTIDA..... 19,60**

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

<b>13.07.04</b>	<b>m</b>		<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"</b>			
diE26FDC030			Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diP17GS060	1,000	m	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	10,28	10,28	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	20,10	0,40	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	20,50	0,41	

**TOTAL PARTIDA..... 20,87**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.07.05</b>	<b>m</b>		<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2"</b>			
diE26FDC050			Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,250	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diP17GS080	1,000	m	Tubo acero galv an. 2 1/2".DN63 mm	19,14	19,14	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	28,90	0,58	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	29,50	0,59	

**TOTAL PARTIDA..... 30,09**

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

<b>13.07.06</b>	<b>ud</b>		<b>B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE</b>			
diE26FDQ040			Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diO01OB230	0,500	h	Ayudante fontanero	18,50	9,25	
diP23FF070	1,000	ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	189,98	189,98	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	209,50	4,19	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	213,70	4,27	

**TOTAL PARTIDA..... 217,99**

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

<b>13.07.07</b>	<b>ud</b>		<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b>			
diE26FEA030			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.	32,47	32,47	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	34,20	0,68	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	34,90	0,70	

**TOTAL PARTIDA..... 35,60**

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

<b>13.07.08</b>	<b>ud</b>		<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b>			
diE26FEE020			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	60,97	60,97	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	62,70	1,25	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	64,00	1,28	

**TOTAL PARTIDA..... 65,25**

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

<b>13.07.09</b>	<b>ud</b>		<b>DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS</b>			
diE26FAA030			Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.			
diO01OB240	0,500	h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP23FA030	1,000	ud	Detector óptico de humos	19,67	19,67	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	38,80	0,78	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	39,60	0,79	

**TOTAL PARTIDA..... 40,38**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.07.10</b>	<b>ud</b>		<b>PULS. ALARMA DE FUEGO</b>			
diE26FAM010			Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.			
diO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750	h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP23FB010	1,000	ud	Puls. de alarma de fuego	8,43	8,43	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	37,10	0,74	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	37,90	0,76	

**TOTAL PARTIDA..... 38,64**

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

<b>13.07.11</b>	<b>ud</b>		<b>SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.</b>			
diE26FAN010			Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.			
diO01OB240	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,77	3,95	
diO01OB260	0,200	h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
diP23FC010	1,000	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. conv. int.	69,00	69,00	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	76,70	1,53	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	78,20	1,56	

**TOTAL PARTIDA..... 79,74**

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

<b>13.07.12</b>	<b>ud</b>		<b>CENTRAL DET.INC. MODULAR 4 ZONAS</b>			
diE26FAB030			Central de detección automática de incendios, con cuatro zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada. Certificada según normativa EN 54-2 y EN 54-4.			
diO01OB240	2,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	39,54	
diO01OB260	2,000	h	Ayudante electricista	18,50	37,00	
diP23FA090	1,000	ud	Central detec.inc. modular 4 zonas	219,33	219,33	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	295,90	5,92	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	301,80	6,04	

**TOTAL PARTIDA..... 307,83**

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

<b>13.07.13</b>	<b>ud</b>		<b>REVISIÓN CENTRAL CONVENCIONAL EXISTENTE</b>			
diE26FAB080			Revisión del estado de la central convencional existente, comprobando alimentación, baterías, comprobar el encendido pilotos, señalización de la central, tensión salida del lazo de control, intensidades en reposo y alarma, pruebas de funcionamiento, estado de los relés, estado de las conexiones, calibrado de fusibles y resto de operaciones necesarias para la central este totalmente chequeada.			
diO01OB240	4,500	h	Oficial 1ª electricista	19,77	88,97	
diO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	96,40	1,93	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	98,30	1,97	

**TOTAL PARTIDA..... 100,27**

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

<b>13.07.14</b>	<b>ud</b>		<b>CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE</b>			
#diE26FCL030			Conexión con central existente compuesta por par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería.			
diO01OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	59,31	
diO01OB260	3,000	h	Ayudante electricista	18,50	55,50	
diP23FA131	1,000	ud	Tarjeta de 1 zona detección convencional	106,78	106,78	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	221,60	4,43	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	226,00	4,52	

**TOTAL PARTIDA..... 230,54**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.07.15</b>	<b>m</b>	<b>CABLEADO 2x1,5 mm2 RF</b>			
diE26FCL020		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 pF m a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
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	4,40	0,09	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,09	

**TOTAL PARTIDA..... 4,57**

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

<b>13.07.16</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.</b>			
diE26FJ100		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 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	
diP23FK100	1,000 ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	2,28	2,28	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	3,20	0,06	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	3,20	0,06	

**TOTAL PARTIDA..... 3,27**

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

<b>13.07.17</b>	<b>dm2</b>	<b>SELLADO H. INSTAL. MORT. EI-120</b>			
diE26FN002		Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.			
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diP23FL140	1,850 kg	Mortero seco para sellados	1,64	3,03	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	6,50	0,13	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	6,70	0,13	

**TOTAL PARTIDA..... 6,78**

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

<b>13.07.18</b>	<b>dm2</b>	<b>SELLADO HUECO INTAL. ALMOHADILLAS EI 180</b>			
diE26FN004		Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 mediante colocación de almohadillas intumescentes termo-expansivas que se expanden alrededor de los 150 °C, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Medida la unidad instalada.			
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diP23FL120	1,000 dm2	Almohadilla intumescente	21,46	21,46	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	25,00	0,50	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	25,50	0,51	

**TOTAL PARTIDA..... 25,96**

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

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

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

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

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

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.08.05</b>	<b>m</b>	<b>BANDEJA DE REJILLA 60X200</b>			
diE17XD040		Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, 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	15,04	15,04	
diP15GH530	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,39	3,39	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	26,20	0,52	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	26,70	0,53	

**TOTAL PARTIDA..... 27,26**

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

<b>13.08.06</b>	<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
diE17V010		Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones 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	
diP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1,56	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	2,50	0,05	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	2,50	0,05	

**TOTAL PARTIDA..... 2,59**

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

<b>13.08.07</b>	<b>m</b>	<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 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.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB260	1,000 m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1,00	1,00	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	3,20	0,06	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	3,30	0,07	

**TOTAL PARTIDA..... 3,34**

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

<b>13.08.08</b>	<b>m</b>	<b>TUBO FLEXIBLE CORRUGADO libre de halogenos M50</b>			
diE17XT120		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	2,93	2,93	
diP15GB380	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,39	0,39	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	5,30	0,11	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	5,40	0,11	

**TOTAL PARTIDA..... 5,52**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.08.09</b>	<b>ud</b>		<b>CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ</b>			
diE19IHK010			Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre R V 0,6/1 kV de 3x 4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x 2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
diO01OB240	1,600	h	Oficial 1ª electricista	19,77	31,63	
diO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	18,50	18,50	
diP15GA030	6,000	m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,40	2,40	
diP15GA040	4,000	m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,63	2,52	
diP15GB010	4,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	0,48	
diP15GB030	1,000	m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,19	0,19	
diP15HA070	1,000	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,16	7,16	
diP15HA100	1,000	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,54	4,54	
diP15HC010	1,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63	8,63	
diP15HC030	1,000	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	6,01	6,01	
diP22IB040	50,000	m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,51	25,50	
diP22IM010	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,35	10,70	
%PM0150	1,500	%	Pequeño material	118,30	1,77	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	120,00	2,40	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	122,40	2,45	

**TOTAL PARTIDA..... 124,88**

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

<b>13.08.10</b>	<b>u</b>		<b>ANTENA Wifi POE</b>			
diE19IX010			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	47,68	47,68	
%PM0150	1,500	%	Pequeño material	55,10	0,83	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	55,90	1,12	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	57,00	1,14	

**TOTAL PARTIDA..... 58,17**

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

<b>13.08.11</b>	<b>ud</b>		<b>TOMA RJ45 C6 FTP</b>			
diE19IM050			Toma simple RJ45 categoría 6 FTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.			
diO01OB270	0,200	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	3,95	
diO01OB280	0,200	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	3,70	
diP15GB010	6,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	0,72	
diP22IM050	1,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 FTP	8,25	8,25	
diP22IM070	1,000	ud	Frontal 45x 45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,79	1,79	
diP22IM080	1,000	ud	Rótulo para toma	0,38	0,38	
%PM0150	1,500	%	Pequeño material	18,80	0,28	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	19,10	0,38	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	19,50	0,39	

**TOTAL PARTIDA..... 19,84**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.08.12</b>	<b>u</b>		<b>RACK 24 U RP</b>			
#diE19IRR0201			Suministro y montaje de armario rack de 19" y 24 U serigrafiado tipo ICM (todo conforme ICM), para repartidor de planta de dimensiones 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6, completamente equipados con conectores RJ45 cat 6, totalmente equipados y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 paneles pasa hilos, según indicaciones de ICM, 2 paneles de fibra óptica (uno instalado en RACK existente), 1 regleta de 8 tomas suco SIN INTERRUPTOR, CON INDICADOR LUMINOSO DE PRESENCIA DE TENSION 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 perfectamente instalado conforme a la normativa de I.C.M., con ventilación mecánica 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., totalmente terminado, probado, certificado y funcionando.			
diO01OB270	5,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	98,85	
diO01OB280	3,000	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	55,50	
diP22IR030	1,000	ud	Armario Rack 19" 24 U	441,73	441,73	
diP22II100	2,000	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	75,52	151,04	
diP22IM040	48,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	60,96	
diP22IP025	2,000	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	103,34	206,68	
diP22IP050	48,000	ud	Tapa puerto RJ45	0,65	31,20	
diP22IP060	48,000	ud	Placa marcado de paneles	0,74	35,52	
diP22IP070	2,000	ud	Panel pasa hilos 19" 1U	11,69	23,38	
diP22IR060	1,000	ud	Regleta eléctrica 19" 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	15,13	15,13	
diP22TR260	1,000	ud	Conjunto de ventilación RITM	170,16	170,16	
diP22IL081	2,000	ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,86	37,72	
diP22II040	2,000	ud	Casset protec. 12 empalmes F.O.	12,98	25,96	
diP22IL123	2,000	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,97	3,94	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	1.358,30	27,17	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	1.385,50	27,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.413,22</b>

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

### SUBCAPÍTULO 13.09 INST. ESPECIALES

<b>13.09.01</b>	<b>ud</b>		<b>CENTRAL MICROPROCESADA 1-8 ZONAS</b>			
diE26RCA030			Suministro e instalación de central de detección de robo de interiores bidireccional 1-8 zonas, ampliable a 32 zonas con teclado. Grado 2 según norma EN 50131, 8 zonas en placa principal, 32 códigos de usuario, Memoria de 256 eventos. Incluye caja metálica grande + transformador 1 Amp. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE			
diO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	79,08	
diO01OB260	4,000	h	Ayudante electricista	18,50	74,00	
diP23RC030	1,000	ud	Central antir.8/16 zonas c/teclado	163,51	163,51	
diP23RE090	1,000	ud	Batería	18,48	18,48	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	335,10	6,70	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	341,80	6,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>348,61</b>

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

<b>13.09.02</b>	<b>ud</b>		<b>SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH</b>			
diE26RSA020			Sirena de interior de 1 tono, con flash, de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V. -CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.			
diO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	19,77	
diO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	18,50	18,50	
diP23RE020	1,000	ud	Sirena interior 1 tono con flash	13,85	13,85	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	52,10	1,04	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	53,20	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,22</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.09.03</b>	<b>ud</b>	<b>DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m.</b>			
diE26RDV010		Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90°, grado 2, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada.			
diO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP23RD020	1,000 ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 10 m.	19,62	19,62	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	48,30	0,97	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	49,30	0,99	

**TOTAL PARTIDA..... 50,29**

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

<b>13.09.04</b>	<b>m</b>	<b>CABLEADO 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo</b>			
diE26RB10		Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN 50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.			
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15AF435	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15AF990	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13	0,13	
diP23RE100	1,000 m	Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm²	0,78	0,78	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	2,60	0,05	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	2,60	0,05	

**TOTAL PARTIDA..... 2,68**

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

<b>13.09.05</b>	<b>ud</b>	<b>PUPITRE MICROFONO CON GONG</b>			
diE19MV050		Suministro y montaje de pupitre microfónicos para llamada general. Constan de base lastrada, flexo de 45 cm sobre el que se monta la cápsula microfónica, pulsadores para hablar e indicador de funcionamiento, tecla para hablar puede configurarse para que disponga de encendido electrónico, salida de -60 dBm, para conexión en cualquier entrada de micrófono de los equipos de control y amplificación, potenciómetro de ajuste en la parte inferior de la base permite variar la ganancia de la cápsula y adecuarse al nivel de ruido del entorno. Incluye la función de gong al inicio del mensaje, y teclas diferentes para hablar con o sin gong. El indicador de funcionamiento, en este caso, también indica si se está emitiendo el gong y función de prioridad de palabra. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB270	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	19,77	
diO01OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	17,75	
diP22DM020	1,000 ud	Pupitre micro. gong	148,21	148,21	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	185,70	2,79	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	188,50	3,77	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	192,30	3,85	

**TOTAL PARTIDA..... 196,14**

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

<b>13.09.06</b>	<b>ud</b>	<b>AMPLIFICADOR 240 W</b>			
#diE19MV041		Suministro y montaje de Amplificador mezclador de 240 W, con entradas para 3 micrófonos más 2 auxiliares, una de emergencia, 2 de música. control independiente de zona, reproducción de ficheros MP3 desde una memoria externa, Entrada de emergencia prioritaria sobre el resto de las entradas, Gong de preaviso seleccionable por cada entrada de micrófono, relé de seguridad de avisos para gestión directa de atenuadores, salida de 24 V CC en el conector DIN de la entrada MIC1 y en el conector RJ45 de la entrada de emergencia y reproductor de mensajes en formato MP3 con capacidad de almacenamiento de hasta 255 mensajes. Volúmenes independientes, regulación de graves, agudos y control general de volumen. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB270	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	19,77	
diO01OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	17,75	
diP22DA070	1,000 ud	Amplificador de potencia 240 W	442,15	442,15	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	480,20	9,60	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	489,80	9,80	

**TOTAL PARTIDA..... 499,64**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.09.07</b>	<b>ud</b>	<b>DIFUSOR FALSO TECHO 6W</b>			
diE19M150		Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.			
diO01OB270	0,250 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	4,94	
diO01OB290	0,250 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	4,44	
diP15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	1,20	
diP22DK010	1,000 ud	Dif. metál falso techo 5", 6 WRMS	28,36	28,36	
diP22DV030	10,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	0,67	6,70	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	45,60	0,68	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	46,30	0,93	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	47,30	0,95	

**TOTAL PARTIDA..... 48,20**

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

<b>13.09.08</b>	<b>ud</b>	<b>PROYEC. ACÚSTICO 20W</b>			
diE19M130		Proyector cilíndrico plástico color blanco, con selección de potencia de 20, 10, 5 y 2,5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.			
diO01OB270	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	19,77	
diO01OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	17,75	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	1,20	
diP22DO010	1,000 ud	Proy. cilind. plást. 20 WRMS	118,24	118,24	
diP22DV030	10,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	0,67	6,70	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	164,20	3,28	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	167,50	3,35	

**TOTAL PARTIDA..... 170,86**

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

<b>13.09.09</b>	<b>m</b>	<b>CABLEADO TRENZADO 2x2,5 mm2</b>			
diE19MC020		Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x2,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces a lta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB290	0,100 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	1,78	
diP22DR020	1,000 m	2 hilos libre de halógenos 2,5 mm2.	1,14	1,14	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	3,70	0,06	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	3,70	0,07	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	3,80	0,08	

**TOTAL PARTIDA..... 3,87**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.10 ASCENSOR</b>					
<b>13.10.01</b>	<b>ud</b>	<b>ASCENSOR ELEC. S/C MÁQ. 3 PAR. 8 PER. 630kg.</b>			
diE25TA412		Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico SIN CUARTO DE MAQUINAS de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 3 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad?". Instalado con pruebas y ajustes s/ R.D. 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio, legalización y contrato de mantenimiento anual (incluidos en este precio).			
diO01OB420	70,000 h	Montador especializado	22,38	1.566,60	
diO01OB430	70,000 h	Ayudante montador especializado	18,50	1.295,00	
diP24AE226	1,000 ud	Ascensor elec. s/c máq. 3 par. 8 pers. 630 kg	17.848,78	17.848,78	
diP24AE330	1,000 ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	939,41	939,41	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	21.649,80	433,00	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	22.082,80	441,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22.524,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 URBANIZACIÓN</b>					
<b>14.01</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 10x20 cm.</b>			
diU06A130		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08	
diP08XBH010	1,000 m	Bord.hor.monoc.jard.gris t.VI 9-10x20	1,78	1,78	
diA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	85,42	0,68	
diP01HM010	0,040 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,47	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	9,50	0,19	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	9,70	0,19	

**TOTAL PARTIDA..... 9,84**

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

<b>14.02</b>	<b>m3</b>	<b>BASE PAVIMENTO HGON.MASA HM-12,5/P/40 CEM II</b>			
diU03EB010		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/P/40/X0 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.			
diO01OA070	0,320 h	Peón ordinario	17,34	5,55	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
diP01HM100	1,000 m3	Hormigón HM-15/P/40/X0 central	55,68	55,68	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	61,70	1,23	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	62,90	1,26	

**TOTAL PARTIDA..... 64,18**

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

<b>14.03</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO</b>			
diU06CP060		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	0,068 h	Oficial primera	20,40	1,39	
diO01OA050	0,068 h	Ayudante	18,16	1,23	
diO01OA070	0,068 h	Peón ordinario	17,34	1,18	
diA03M006	0,150 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/X0 EN SOLERA V.MAN	89,86	13,48	
diP08C050	0,150 kg	Líquido de curado 130	1,84	0,28	
diP08FR050	0,300 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,61	1,38	
diP01DA220	0,100 kg	Fibra polipropileno	7,16	0,72	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	19,70	0,39	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	20,10	0,40	

**TOTAL PARTIDA..... 20,45**

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

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.08</b>	<b>ud</b>	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO</b>			
diS01B010		Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada			
diP31IA020	1,000 ud	Pantalla de mano soldador	8,03	8,03	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	8,00	0,16	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	8,20	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,35</b>

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

<b>15.01.09</b>	<b>ud</b>	<b>PANTALLA DE SEGURIDAD</b>			
diS01B060		Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.			
diP31IA030	1,000 ud	Pantalla protección c. partículas	9,92	9,92	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	9,90	0,20	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	10,10	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,32</b>

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

<b>15.01.10</b>	<b>ud</b>	<b>GAFAS CAZOLETA VISORES VIDRIO</b>			
diS01D030		Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral, graduable y ajustable, visores de vidrio neutro tratado, intercambiables, templados e inastillable, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.			
diP31IA190	1,000 ud	Gafas cazoleta visores vidrio	13,39	13,39	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	13,40	0,27	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	13,70	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,93</b>

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

<b>15.01.11</b>	<b>ud</b>	<b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b>			
diS01D050		Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.			
diP31IA210	1,000 ud	Gafas vinilo visor policarb	4,94	4,94	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	4,90	0,10	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	5,00	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,14</b>

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

<b>15.01.12</b>	<b>ud</b>	<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	0,55	0,55	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	0,60	0,01	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	0,60	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,57</b>

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

<b>15.01.13</b>	<b>ud</b>	<b>CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.</b>			
diS01SB020		Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
diP31IS011	0,250 ud	Cinturón amarre lateral doble regulación	42,37	10,59	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	10,60	0,21	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	10,80	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,02</b>

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

<b>15.01.14</b>	<b>ud</b>	<b>CUERDA 12 mm. 2 m. 2 MOSQ.</b>			
diS01SD010		Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
diP31IS023	0,250 ud	Cuerda 12mm. 2m. 2-17mm-17mm	54,64	13,66	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	13,70	0,27	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	13,90	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,21</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.15</b>	<b>m</b>		<b>CUERDA SEG.POLIAMIDA l&lt;25 m</b>			
diS01F100			Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.			
diP31IS100	1,000	ud	Cuerda seg. poliamida l<25 m	8,60	8,60	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	8,60	0,17	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	8,80	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,95</b>

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

<b>15.01.16</b>	<b>ud</b>		<b>ARNÉS AM. DORSAL Y PECTORAL REG. HOMB.</b>			
diS01SA050			Arnés profesional de seguridad amarre dorsal y pectoral con anillas, regulación en piernas y hombros, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
diP31IS005	0,200	ud	Arnés am. dorsal y pectoral	46,82	9,36	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	9,40	0,19	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	9,60	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,74</b>

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

<b>15.01.17</b>	<b>ud</b>		<b>PUNTO DE ANCLAJE FIJO</b>			
diS01SH030			Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
diO01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31IS041	1,000	ud	Punto de anclaje fijo	12,26	12,26	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	16,00	0,32	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	16,40	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,68</b>

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

<b>15.01.18</b>	<b>ud</b>		<b>PAR GUANTES LATEX</b>			
diS01G040			Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.			
diP31IM050	1,000	ud	Par guantes latex	3,01	3,01	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	3,00	0,06	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	3,10	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,13</b>

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

<b>15.01.19</b>	<b>ud</b>		<b>PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12</b>			
diS01G050			Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.			
diP31IM060	1,000	ud	Par guantes serraje manga 12	2,93	2,93	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	2,90	0,06	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,05</b>

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

<b>15.01.20</b>	<b>ud</b>		<b>PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS</b>			
diS01G070			Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.			
diP31IM080	1,000	ud	Par guantes serraje forrados	4,13	4,13	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	4,10	0,08	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	4,20	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,29</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.21</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES DIELÉCTRICOS B.T.</b>			
diS01G080		Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.			
diP31IM090	1,000 ud	Par guantes dielectricos B.T.	17,50	17,50	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	17,50	0,35	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	17,90	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,21</b>

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

<b>15.01.22</b>	<b>ud</b>	<b>PAR DE BOTAS GOMA</b>			
diS01H010		Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.			
diP31IP030	1,000 ud	Par botas goma	14,44	14,44	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	14,40	0,29	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	14,70	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,02</b>

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

<b>15.01.23</b>	<b>ud</b>	<b>PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS B.T</b>			
diS01H050		Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.			
diP31IP070	1,000 ud	Par de botas dieléctricas B.T.	38,49	38,49	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	38,50	0,77	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	39,30	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40,05</b>

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

<b>15.01.24</b>	<b>ud</b>	<b>PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE</b>			
diS01H090		Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas.			
diP31IP110	1,000 ud	Par de botas lona y serraje	30,72	30,72	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	30,70	0,61	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	31,30	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,96</b>

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

### SUBCAPÍTULO 15.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

<b>15.02.01</b>	<b>m</b>	<b>VALLA METALICA</b>			
diS02B010		Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB070	1,000 m	Valla metálica	1,55	1,55	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	1,60	0,03	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	1,60	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,61</b>

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

<b>15.02.02</b>	<b>m2</b>	<b>CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA</b>			
diS02B050		Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB110	1,000 m2	Cerram. prov. malla galvanizada	9,47	9,47	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	9,50	0,19	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	9,70	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,85</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.03</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC.ANDAMIAJE MALLA PLAST</b>			
diS02C080		Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con malla tupida de tejido plástico de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.			
diP31CR010	0,500 m2	Malla tupida tejido sintético	1,65	0,83	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	4,30	0,09	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,09	

**TOTAL PARTIDA..... 4,48**

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

<b>15.02.04</b>	<b>m2</b>	<b>MARQUESINA DE PROTECCIÓN</b>			
diS02C050		Marquesina de protección formada por soportes de tubos y plataforma de madera incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades.			
diP31CM030	0,200 ud	Soporte metálico IPN-140	22,79	4,56	
diP01EB020	0,008 m3	Tablón pino 76x 205 mm.> 4 m.	140,99	1,13	
diP01ET020	0,005 m3	Tabla pino 2,00x 10/30x 26	159,69	0,80	
diO01OA030	1,033 h	Oficial primera	20,40	21,07	
diO01OA050	1,033 h	Ayudante	18,16	18,76	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	46,30	0,93	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	47,30	0,95	

**TOTAL PARTIDA..... 48,20**

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

<b>15.02.05</b>	<b>m</b>	<b>PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA</b>			
diS02D030		Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept 70), valorada en función del número óptimo de utilidades y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.			
diP31CR020	0,275 m2	Red seguridad poliamida 10x 10 cm.	1,11	0,31	
diP31CR040	0,025 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x 40x 1,5	131,86	3,30	
diP31CR050	0,800 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,41	0,33	
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,34	5,20	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	15,30	0,31	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	15,60	0,31	

**TOTAL PARTIDA..... 15,88**

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

<b>15.02.06</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO</b>			
diS02D100		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 utilidades y medida la superficie de hueco protegida.			
diP03AM020	0,500 m2	Malla 15x 15x 5 2,078 kg/m2	1,89	0,95	
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	4,80	0,10	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	4,90	0,10	

**TOTAL PARTIDA..... 5,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con UN CÉNTIMO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.07</b>	<b>m</b>		<b>BARAND.1 m "SARGENTO" FORJADO</b>			
diS02D120			Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB120	0,100	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,85	1,39	
diP31CB030	0,003	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	224,55	0,67	
diP31CB040	0,006	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	224,55	1,35	
diO01OA030	0,150	h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,34	2,60	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	9,10	0,18	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	9,30	0,19	

**TOTAL PARTIDA..... 9,44**

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

<b>15.02.08</b>	<b>m</b>		<b>BARAND.1 m "SARGENTO" ESCALER</b>			
diS02D130			Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB120	0,100	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,85	1,39	
diP31CB030	0,003	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	224,55	0,67	
diP31CB040	0,006	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	224,55	1,35	
diO01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,34	4,34	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	12,90	0,26	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	13,10	0,26	

**TOTAL PARTIDA..... 13,37**

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

### SUBCAPÍTULO 15.03 SEÑALIZACIÓN

<b>15.03.01</b>	<b>ud</b>		<b>SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE</b>			
diS02A100			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV100	1,000	ud	Señal obligación con soporte	12,25	12,25	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	12,30	0,25	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	12,50	0,25	

**TOTAL PARTIDA..... 12,75**

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

<b>15.03.02</b>	<b>m</b>		<b>CORDÓN DE BALIZAMIENTO</b>			
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	2,59	2,59	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	2,60	0,05	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	2,60	0,05	

**TOTAL PARTIDA..... 2,69**

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

<b>15.03.03</b>	<b>m</b>		<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	0,98	0,34	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	2,10	0,04	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	2,10	0,04	

**TOTAL PARTIDA..... 2,15**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.03.04</b>	<b>ud</b>		<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b>			
diS02A260			Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.			
diO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31SC030	1,000	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,21	9,21	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	10,90	0,22	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	11,20	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,38</b>

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

### SUBCAPÍTULO 15.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<b>15.04.01</b>	<b>ud</b>		<b>EXTINTOR POLVO SECO 6 KG</b>			
diS02F030			Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CI010	1,000	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	39,19	39,19	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	39,20	0,78	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	40,00	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,77</b>

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

<b>15.04.02</b>	<b>ud</b>		<b>EXTINTOR CO2 5 KG</b>			
diS02F050			Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR.			
diP31CI030	1,000	ud	Extintor CO2 5 kg. acero. 89B	75,19	75,19	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	75,20	1,50	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	76,70	1,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>78,22</b>

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

### SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR

<b>15.05.01</b>	<b>ud</b>		<b>CASETA ASEOS 15,00 m² 6-12 m</b>			
diS03C070			Caseta prefabricada modulada de 15 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de 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.			
diP31BC030	0,610	ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 aseos	3.325,51	2.028,56	
diP18LU010	0,250	ud	Lav. 44x52 angular c/fij. bla. Estudio	48,68	12,17	
diP18D110	0,250	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	54,50	13,63	
diP20AE122	0,250	ud	Termo eléct. Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	140,91	35,23	
diO01OA040	2,000	h	Oficial segunda	18,82	37,64	
diO01OA070	2,000	h	Peón ordinario	17,34	34,68	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	2.161,90	43,24	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	2.205,20	44,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.249,25</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.05.02</b>	<b>ud</b>	<b>CASETA VEST.15,00 m² 6-12 m</b>			
diS03C170		Caseta prefabricada modulada de 15,00 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31BC050	0,470 ud	Cas.pre. modulada 15,00 m2 vestuarios	3.233,13	1.519,57	
diO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	1.555,70	31,11	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	1.586,80	31,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.618,58</b>

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

<b>15.05.03</b>	<b>ud</b>	<b>CASETA COMED.15,00m² 6-12 m</b>			
diS03C270		Caseta prefabricada modulada de 15,00 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31BC070	0,600 ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 comedor	2.355,57	1.413,34	
diO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	1.449,50	28,99	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	1.478,50	29,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.508,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>15.05.04</b>	<b>m2</b>	<b>CASETA MODULOS 6-12 m</b>			
diS03C320		Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, 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.			
diP31BC080	0,100 m2	Caseta modulada ensamblable	831,39	83,14	
diO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	86,80	1,74	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	88,50	1,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90,26</b>

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

<b>15.05.05</b>	<b>m2</b>	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b>			
diS03D020		Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
diP31BM070	0,100 ud	Taquilla metálica individual	87,79	8,78	
diP31BM090	0,100 ud	Banco madera para 5 personas	91,01	9,10	
diP31BM030	0,100 ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54	2,65	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	20,50	0,41	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	20,90	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,36</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.05.06</b>	<b>m2</b>		<b>AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b>			
diS03D030			Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
diP31BM080	0,020	ud	Mesa melamina para 10 personas	177,03	3,54	
diP31BM090	0,020	ud	Banco madera para 5 personas	91,01	1,82	
diP31BM060	0,020	ud	Horno microondas 18 l. 700W	93,71	1,87	
diP31BM100	0,020	ud	Depósito-cubo basuras	27,70	0,55	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	7,80	0,16	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	7,90	0,16	

**TOTAL PARTIDA..... 8,10**

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

<b>15.05.07</b>	<b>Ud</b>		<b>ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA</b>			
#diS03C400			Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
diP31BA030	1,000	ud	Instalac. eléctrica caseta 20 m2	177,47	177,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>177,47</b>

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

<b>15.05.08</b>	<b>Ud</b>		<b>ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA</b>			
#diS03C450			Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
diP31BA010	1,000	ud	Acometida prov. fonta.a caseta	81,07	81,07	
<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

<b>15.05.09</b>	<b>Ud</b>		<b>ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA</b>			
#diS03C460			Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
diP31BA020	1,000	ud	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	115,65	115,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>115,65</b>

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

<b>15.05.10</b>	<b>ud</b>		<b>HORA MANTENIMIENTO LOCALES</b>			
diS03E080			Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)			
diO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	17,30	0,35	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	17,70	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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.06 PROTECCIONES INSTALAC.ELECTRICA</b>						
<b>15.06.01</b>	<b>ud</b>		<b>INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA</b>			
diS02G010			Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.			
diP31CE030	2,000	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,61	11,22	
diP31CE040	1,000	ud	Grapa para pica	2,59	2,59	
diP31CE020	20,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,34	26,80	
diO01OB240	5,000	h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB260	6,000	h	Ayudante electricista	18,50	111,00	
diP15AA030	1,000	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	16,28	16,28	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	266,70	5,33	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	272,10	5,44	

**TOTAL PARTIDA..... 277,51**

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

<b>15.06.02</b>	<b>ud</b>		<b>DIFERENCIAL 300 mA</b>			
diS02G020			Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.			
diO01OB240	0,500	h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	19,10	0,38	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	19,50	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

<b>15.06.03</b>	<b>ud</b>		<b>DIFERENCIAL 30 mA</b>			
diS02G030			Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.			
diO01OB240	0,500	h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	19,10	0,38	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	19,50	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

<b>15.06.04</b>	<b>ud</b>		<b>CUADRO ELÉCTRICO</b>			
diS02G040			Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparataje.			
diP15FB030	1,000	ud	Arm. puerta 500x400x150	75,49	75,49	
diO01OB240	0,500	h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	94,60	1,89	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	96,50	1,93	

**TOTAL PARTIDA..... 98,45**

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

<b>15.06.05</b>	<b>ud</b>		<b>TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w</b>			
diS02G050			Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.			
diP31CE050	1,000	ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	140,19	140,19	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	140,20	2,80	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	143,00	2,86	

**TOTAL PARTIDA..... 145,85**

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

<b>15.06.06</b>	<b>ud</b>		<b>PORTATIL LUMINOSO</b>			
diS02G060			Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.			
diP31CE010	1,000	ud	Lámpara portátil mano	11,57	11,57	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	11,60	0,23	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	11,80	0,24	

**TOTAL PARTIDA..... 12,04**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.07 MEDICINA PREVENTIVA</b>						
<b>15.07.01</b>	<b>m2</b>		<b>AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS</b>			
diS03D040			Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de lo cal amueblado.			
diP31BM120	0,030	ud	Camilla portátil ev acuaciones	135,69	4,07	
diP31BM110	0,030	ud	Botiquín de urgencias	21,63	0,65	
diP31BM010	0,030	ud	Percha para aseos o duchas	2,91	0,09	
diP31BM130	0,030	ud	Taburete urgencias	28,18	0,85	
diP31BM140	0,030	ud	Vitrina medicamentos	412,92	12,39	
diP31BM150	0,030	ud	Papelera	23,09	0,69	
diP31BM160	0,030	ud	Camilla fija	157,95	4,74	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	23,50	0,47	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	24,00	0,48	

**TOTAL PARTIDA..... 24,43**

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

<b>15.07.02</b>	<b>ud</b>		<b>RECONOCIMIENTO MEDICO</b>			
diS03E020			ud Reconocimiento médico obligatorio.			
diP31W020	1,000	ud	Reconocimiento médico básico I	64,77	64,77	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	64,80	1,30	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	66,10	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>67,39</b>

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

## SUBCAPÍTULO 15.08 MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENION

<b>15.08.01</b>	<b>ud</b>		<b>HORA BRIGADA SEGURIDAD</b>			
diS03E070			Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)			
diO01OB490	1,000	h	Brigada seguridad	28,67	28,67	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares	28,70	0,57	
%CI	2,000	%	Costes Indirectos	29,20	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,82</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>16.01</b>	<b>m3</b>	<b>CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS</b>			
diG02B030		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	2,90	2,90	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	2,90	0,06	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	3,00	0,06	

**TOTAL PARTIDA..... 3,02**

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

<b>16.02</b>	<b>m3</b>	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>			
diG03A010		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	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	17,30	0,35	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	17,70	0,35	

**TOTAL PARTIDA..... 18,04**

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

<b>16.03</b>	<b>u</b>	<b>ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 4 m3 &lt;50 k</b>			
diG03BD015		Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). 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.			
diM13O020	1,000 ud	Entrega y recogida contenedor 4 m3 d<50 km	53,28	53,28	
diM07N110	4,000 m3	Canon escombros sucio a planta RCD	15,05	60,20	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	113,50	2,27	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	115,80	2,32	

**TOTAL PARTIDA..... 118,07**

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

<b>16.04</b>	<b>u</b>	<b>ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 6 m3 &lt;50 k</b>			
diG03BD025		Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). 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.			
diM13O025	1,000 ud	Entrega y recogida contenedor 6 m3 d<50 km	71,06	71,06	
diM07N110	6,000 m3	Canon escombros sucio a planta RCD	15,05	90,30	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	161,40	3,23	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	164,60	3,29	

**TOTAL PARTIDA..... 167,88**

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

<b>16.05</b>	<b>u</b>	<b>TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS</b>			
diG04B040		Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones.			
diP35BT070	1,000 u	TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	79,89	79,89	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	79,90	1,60	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	81,50	1,63	

**TOTAL PARTIDA..... 83,12**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.06</b>	<b>kg</b>	<b>TRATAMIENTO RESIDUOS PELIGROSOS</b>			
#diG04A011		Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez. El precio (por kg) incluye la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diO010A070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP34BB010	0,100 ud	Bidón adecuado 220 l	23,50	2,35	
diP34BB090	0,050 ud	Palet zona residuos	6,20	0,31	
#diP34BP021	1,000 kg	Tratamiento residuos peligrosos	0,20	0,20	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	4,60	0,09	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	4,70	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,77</b>

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

<b>16.07</b>	<b>u</b>	<b>CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO BIDON 200 L</b>			
#diG04B051		Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos que contengan sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.			
diM07N610	1,000 u	Canon resid.peligrosos pinturas bidon 200 l.	184,33	184,33	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	184,30	3,69	
%CI	2,000 %	Costes Indirectos	188,00	3,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>191,78</b>

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



## **5 - MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y TIERRAS</b>										
<b>01.01</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO</b>								
diE01DKW010		Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
		Muro valla	1	6,60			6,60			
			1	8,20			8,20			
								14,80	8,27	122,40
<b>01.02</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN MUROS HORMIGON ARMADO MAQUINA</b>								
diE01DM090		Demolición de muro de contención de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y retirada de escombros a pie de carga. NORMATIVA DE APLICACIÓN: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras y NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones. Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Incluye el corte de las armaduras, la fragmentación de los escombros en piezas manejable, la retirada y acopio de escombros y la limpieza de los restos de obra. Terminado. No quedarán partes inestables del elemento demolido parcialmente, y la zona de trabajo estará limpia de escombros.								
		Muro valla	1	7,60	0,30	0,80	1,82			
			1	6,00	0,30	0,80	1,44			
								3,26	53,48	174,34
<b>01.03</b>	<b>m</b>	<b>CORTE SOLERA HORMIG.ARMADO DISCO DIAMANTADO</b>								
#diE01DSH080		Corte en húmedo de solera de hormigón armado, con sierra con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
		Solera zona ampliación	1	7,70			7,70			
			1	22,10			22,10			
			1	5,80			5,80			
			1	15,70			15,70			
								51,30	108,82	5.582,47
<b>01.04</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.&lt;25cm.C/COMP.</b>								
diE01DPS020		Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		Solera zona ampliación	1	15,70	5,80		91,06			
			1	20,60	11,50		236,90			
								327,96	20,97	6.877,32
<b>01.05</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO C/MAQ.</b>								
diE01DM045		Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
		Muro valla	1	7,60	0,50	0,50	1,90			
			1	6,00	0,50	0,50	1,50			
								3,40	76,61	260,47
<b>01.06</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANT.CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO</b>								
diE01DKM010		Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
		Puerta comedor	1	1,95		2,10	4,10			
								4,10	11,82	48,46
<b>01.07</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO</b>								
diE01DKA020		Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
		Ventanas P.1	2	2,80		1,50	8,40			
								8,40	8,86	74,42
<b>01.08</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO</b>								
diE01DB020		Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
		Ventanas P.1	2	2,80			5,60			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								5,60	6,58	36,85
<b>01.09</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO</b>								
diE01DFB050		Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfiles, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
		Ventana P. 1	1	2,80		1,50	4,20			
								4,20	7,22	30,32
<b>01.10</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO</b>								
diE01DFL040		Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		Ventana P. 1	1	2,80		1,50	4,20			
								4,20	16,60	69,72
<b>01.11</b>	<b>ud</b>	<b>DESVIACION INSTALACIONES POR APERTURA HUECO</b>								
#diE01DIF070A		Levantado de instalación de tubo de fontanería afectada por apertura de huecos y elementos de fijación, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-1.								
		Ventana P. 1	1				1,00			
								1,00	550,47	550,47
<b>01.12</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANTADO REVEST. MADERA O PVC</b>								
diE01DEC100		Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o PVC en paramentos verticales de interior, i/arranque de rastreles, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.								
		Ventana P. 1	1	2,80		1,00	2,80			
		otros remates	1	1,00		1,00	1,00			
								3,80	7,24	27,51
<b>01.13</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &lt;2 m</b>								
diE02CM030		Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
		Explanación zona ampliación	1	15,70	5,80	0,30	27,32			
			1	20,60	11,50	0,30	71,07			
								98,39	2,11	207,60
<b>01.14</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHEIVOS</b>								
diE02PM020		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
		ZAPATAS								
		P2	1	2,30	1,80	1,50	6,21			
		P3	1	1,40	1,40	1,50	2,94			
		P5	1	2,90	1,90	1,50	8,27			
		P6	1	1,70	1,70	1,50	4,34			
		P10,P11,P22,P26	4	2,00	2,00	1,50	24,00			
		P15	1	2,20	2,20	1,50	7,26			
		P16	1	2,10	2,10	1,50	6,62			
		P24	1	2,30	1,65	1,50	5,69			
		P27	1	1,80	1,80	1,50	4,86			
		P8-P9	1	2,90	4,70	1,50	20,45			
		P14-P12	1	3,80	4,20	1,50	23,94			
		P17-P19-P20	1	3,40	5,05	1,50	25,76			
		FOSO								
			1	1,80	2,10	1,50	5,67			
								146,01	7,55	1.102,38

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CIMENTACIÓN</b>										
<b>02.01.01</b>		<b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-150/B/20 VERT. GRÚA</b>								
#diE04CML060		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/B/20, con dosificación 150 kg de cemento por m3 de hormigón, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		ZAPATAS								
		P2	1	2,30	1,80	0,75	3,11			
		P3	1	1,40	1,40	0,75	1,47			
		P5	1	2,90	1,90	0,75	4,13			
		P6	1	1,70	1,70	0,75	2,17			
		P10,P11,P22,P26	4	2,00	2,00	0,75	12,00			
		P15	1	2,20	2,20	0,75	3,63			
		P16	1	2,10	2,10	0,75	3,31			
		P24	1	2,30	1,65	0,75	2,85			
		P27	1	1,80	1,80	0,75	2,43			
		P8-P9	1	2,90	4,70	0,65	8,86			
		P14-P12	1	3,80	4,20	0,70	11,17			
		P17-P19-P20	1	3,40	5,05	0,75	12,88	68,01		
		VIGAS CENTRADORAS								
		P2-P3	1	4,70	0,50	0,20	0,47			
		P5-P6	1	6,30	0,50	0,20	0,63			
		P24-P26	1	5,00	0,50	0,20	0,50	1,60		
		FOSO	1	1,80	2,10	0,20	0,76	0,76		
								70,37	78,08	5.494,49
<b>02.01.02</b>		<b>m3 HORM. HA-25/F/20/XC2 V. GRÚA</b>								
#diE04CM085		Hormigón en masa HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida, Tmáx. 20 mm., para ambiente XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C.								
		ZAPATAS								
		P2	1	2,30	1,80	0,75	3,11			
		P3	1	1,40	1,40	0,75	1,47			
		P5	1	2,90	1,90	0,75	4,13			
		P6	1	1,70	1,70	0,75	2,17			
		P10,P11,P22,P26	4	2,00	2,00	0,75	12,00			
		P15	1	2,20	2,20	0,75	3,63			
		P16	1	2,10	2,10	0,75	3,31			
		P24	1	2,30	1,65	0,75	2,85			
		P27	1	1,80	1,80	0,75	2,43			
		P8-P9	1	2,90	4,70	0,85	11,59			
		P14-P12	1	3,80	4,20	0,80	12,77			
		P17-P19-P20	1	3,40	5,05	0,75	12,88	72,34		
		VIGAS CENTRADORAS								
		P2-P3	1	4,70	0,50	0,70	1,65			
		P5-P6	1	6,30	0,50	0,60	1,89			
		P24-P26	1	5,00	0,50	0,60	1,50	5,04		
		FOSO	1	1,80	2,10	0,40	1,51	1,51		
								78,89	100,03	7.891,37
<b>02.01.03</b>		<b>m3 H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 120 kg/m3 ACERO e=20cm</b>								
#diE04MA160		Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia fluida, Tmáx. 20 mm. para ambiente XC2, elaborado en central, en muro de 20 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, CE-21 y CTE-SE-C.								
		MUROS FOSO ASCENSOR	2	1,77	0,20	1,10	0,78			

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CIMENTACIÓN.....</b>	<b>20.809,67</b>
---	------------------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURA</b>										
<b>02.02.01</b>	<b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-150/B/20 VERT. GRÚA</b>									
#diE04CML060	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/B/20, con dosificación 150 kg de cemento por m3 de hormigón, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	VIGAS P. BAJA									
	PÓRTICO 1	1	23,90	0,30	0,20	1,43				
	2	1	6,20	0,30	0,20	0,37				
	3	1	6,20	0,30	0,20	0,37				
	4	1	15,50	0,40	0,20	1,24				
	5	1	6,60	0,40	0,20	0,53				
	6	1	3,30	0,40	0,20	0,26				
	7	1	6,60	0,40	0,20	0,53				
	8	1	8,30	0,40	0,20	0,66				
	9	1	9,80	0,40	0,20	0,78				
	10	1	12,60	0,50	0,20	1,26				
	11	1	2,70	0,30	0,20	0,16				
	12	1	14,40	0,50	0,20	1,44				
	13	1	10,60	0,50	0,20	1,06				
		1	3,80	0,43	0,20	0,33				
								10,42	78,08	813,59
<b>02.02.02</b>	<b>m3 HORM.P/ARMAR HA-30/F/20/XC3 JÁCENAS Y ZUNCHOS</b>									
#diE05HVM020	Hormigón para armar HA-30/F/20/XC3, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con plu-ma-grúa, vibrado y colocado. Según CE-21.									
	VIGAS P. BAJA									
	PÓRTICO 1	1	23,90	0,30	0,70	5,02				
	2	1	6,20	0,30	0,70	1,30				
	3	1	6,20	0,30	0,70	1,30				
	4	1	15,50	0,40	0,70	4,34				
	5	1	6,60	0,40	0,70	1,85				
	6	1	3,30	0,40	0,70	0,92				
	7	1	6,60	0,40	0,70	1,85				
	8	1	8,30	0,40	0,70	2,32				
	9	1	9,80	0,40	0,70	2,74				
	10	1	12,60	0,50	0,70	4,41				
	11	1	2,70	0,30	0,70	0,57				
	12	1	14,40	0,50	0,70	5,04				
	13	1	10,60	0,50	0,70	3,71				
		1	3,80	0,43	0,70	1,14				
								36,51	91,77	3.350,52
<b>02.02.03</b>	<b>m2 ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.</b>									
#diE05HVE010	Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Según CE-21									
	VIGAS P. BAJA									
	PÓRTICO 1	1	23,90		0,70	16,73				
	2	2	6,20		0,70	8,68				
	3	2	6,20		0,70	8,68				
	4	2	15,50		0,70	21,70				
	5	2	6,60		0,70	9,24				
	6	2	3,30		0,70	4,62				
	7	2	6,60		0,70	9,24				
	8	2	8,30		0,70	11,62				
	9	2	9,80		0,70	13,72				
	10	2	12,60		0,70	17,64				
	11	2	2,70		0,70	3,78				
	12	2	14,40		0,70	20,16				



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	13		2	10,60		0,70	14,84			
			2	3,80		0,70	5,32			
								165,97	29,13	4.834,71
<b>02.02.04</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. P/ARMAR HA-30/F/20/XC3 PILARES</b>								
#diE05HSM020		Hormigón para armar HA-30/F/20/XC3 elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según norma CE-21.								
		PILARES ENANOS								
			19	0,40	0,40	0,70	2,13			
								2,13	97,79	208,29
<b>02.02.05</b>	<b>ud</b>	<b>PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm</b>								
diE05AP050		Placa de anclaje de acero S 275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro soldadas, i/p. p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
		PILARES ACERO	1	24,00			24,00			
								24,00	25,28	606,72
<b>02.02.06</b>	<b>m2</b>	<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=850kg/m2</b>								
#diE05PFA080		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/F/20/XC1 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 CE-21 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Resistencia al fuego mínima R60.								
		P. BAJA	1	285,00			285,00			
			-1	2,70			-2,70			
		P. PRIMERA	1	285,00			285,00			
			-1	13,40			-13,40			
			-1	2,70			-2,70			
			-1	1,40			-1,40			
		P. SEGUNDA	1	285,00			285,00			
			-1	13,40			-13,40			
			-1	2,70			-2,70			
			-1	1,40			-1,40			
		P. CUBIERTA	1	285,00			285,00			
			-1	2,70			-2,70			
			-1	1,40			-1,40			
								1.098,20	49,42	54.273,04
<b>02.02.07</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORR. PREFOR. B 500 S</b>								
#diE04AB060		Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según CE-21.								
		VIGAS P. BAJA								
		PÓRTICO 1	1	575,00			575,00			
		2	1	115,00			115,00			
		3	1	115,00			115,00			
		4	1	285,00			285,00			
		5	1	120,00			120,00			
		6	1	65,00			65,00			
		7	1	195,00			195,00			
		8	1	320,00			320,00			
		9	1	375,00			375,00			
		10	1	595,00			595,00			
		11	1	50,00			50,00			
		12	1	750,00			750,00			
		13	1	450,00			450,00	4.010,00		
		PILARES ENANOS								
			1	750,00			750,00	750,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		ZUNCHOS BORDE FORJADOS								
		P. BAJA	1	95,00	3,60		342,00			
			1	75,00	3,60		270,00			
		P. PRIMERA	1	125,00	5,90		737,50			
		P. SEGUNDA	1	125,00	5,90		737,50			
		P. CUBIERTA	1	90,00	5,90		531,00	2.618,00		
								7.378,00	1,49	10.993,22
02.02.08		m2 H.ARM. HA-25/F/20/XC1 ENC.MET. LOSAS PL. e=20cm 110 kg/m3 ACERO								
#diE05HLA090		Hormigón armado HA-25/F/20/XC1, Tmáx. 20 m m., elaborado en central, en losas planas de espesor 20 cm, i/p.p. de armadura (110 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y CE-21.								
		ASCENSOR CUBIERTA	1	2,00	2,00		4,00			
								4,00	85,90	343,60
02.02.09		m3 H.ARM. LOSAS INCLIN HA-25/B/20/XC1 ENC.MAD. 150 kg/m3 ACERO								
#diE05HLA030		Hormigón armado HA-25/B/20/XC1 T Máx. 20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (150 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y CE-21.								
			2	4,80	2,30	0,20	4,42			
								4,42	399,38	1.765,26
02.02.10		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, CE-21 y CTE-DB-SE-A.								
		VIGAS								
		HEB100	1	20,00	20,40		408,00			
		HEB140	1	30,00	33,70		1.011,00			
		HEB160	1	15,00	42,60		639,00			
		HEB180	1	105,00	51,20		5.376,00			
		HEB200	1	155,00	61,30		9.501,50			
		HEB220	1	105,00	71,50		7.507,50			
		HEB240	1	15,00	83,20		1.248,00	25.691,00		
		PILARES								
		HEB120	1	60,00	26,70		1.602,00			
		HEB140	1	57,00	33,70		1.920,90			
		HEB160	1	67,00	42,60		2.854,20			
		HEB180	1	40,00	51,20		2.048,00			
		HEB200	1	53,00	61,30		3.248,90			
		HEB220	1	16,00	71,50		1.144,00	12.818,00		
		ARRIOSTRAMIENTOS								
			1	77,00	17,27		1.329,79	1.329,79		
								39.838,79	2,11	84.059,85
02.02.11		m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60								
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.								
		VIGAS								
		HEB100	1	20,00	0,57		11,40			
		HEB140	1	30,00	0,81		24,30			
		HEB160	1	15,00	0,92		13,80			
		HEB180	1	105,00	1,04		109,20			
		HEB200	1	155,00	1,15		178,25			
		HEB220	1	105,00	1,27		133,35			
		HEB240	1	15,00	1,38		20,70	491,00		
		PILARES								
		HEB120	1	60,00	0,69		41,40			
		HEB140	1	57,00	0,81		46,17			

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERÍA</b>										
<b>03.01</b>	<b>m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5 I/ANDAMIO</b>									
diE07LP010	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, anclajes a estructura, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p.p. de andamiaje homologado.									
	P.BAJA									
	fachada exterior		1	1,60		3,50		5,60		
			1	7,05		3,50		24,68		
			1	14,15		3,50		49,53		
			1	1,50		3,50		5,25		
			1	0,60		3,50		2,10		
			1	4,80		3,50		16,80		
			1	1,50		3,50		5,25		
			1	0,40		3,50		1,40		
			1	4,00		3,50		14,00		
			1	14,80		3,50		51,80		
	a deducir huecos		-1	1,20		2,50		-3,00		
			-4	2,80		1,50		-16,80		
			-1	2,80		0,70		-1,96		
			-1	1,80		2,50		-4,50		
	P.1									
	cierre hueco ventana		1	1,55		1,50		2,33		
	fachada exterior		1	1,60		3,40		5,44		
			1	7,05		3,40		23,97		
			1	14,15		3,40		48,11		
			1	1,50		3,40		5,10		
			1	0,60		3,40		2,04		
			1	4,80		3,40		16,32		
			1	1,50		3,40		5,10		
			1	0,40		3,40		1,36		
			1	4,00		3,40		13,60		
			1	14,80		3,40		50,32		
	a deducir huecos		-1	1,20		1,50		-1,80		
			-4	2,80		1,50		-16,80		
			-1	2,80		0,70		-1,96		
			-1	1,80		1,50		-2,70		
	P.2									
	muro medianero		1	24,50		3,40		83,30		
	fachada exterior		1	7,05		3,40		23,97		
			1	14,15		3,40		48,11		
			1	1,50		3,40		5,10		
			1	0,60		3,40		2,04		
			1	4,80		3,40		16,32		
			1	1,50		3,40		5,10		
			1	0,40		3,40		1,36		
			1	4,00		3,40		13,60		
			1	14,80		3,40		50,32		
	a deducir huecos		-1	1,20		1,50		-1,80		
			-5	2,80		1,50		-21,00		
			-1	2,30		1,50		-3,45		
			-1	1,80		1,50		-2,70		
	P.CUBIERTA									
	peto cubierta		1	24,50		0,50		12,25		
			1	7,05		0,50		3,53		
			1	14,15		0,50		7,08		
			1	1,50		0,50		0,75		
			1	0,60		0,50		0,30		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	4,80		0,50	2,40			
			1	1,50		0,50	0,75			
			1	0,40		0,50	0,20			
			1	4,00		0,50	2,00			
			1	14,80		0,50	7,40			
								557,51	35,25	19.652,23
<b>03.02</b>	<b>m</b>	<b>DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL TUBULAR</b>								
diE07WD075		Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 m.m. de espesor, de hasta 30 cm. de ancho; reforzada con perfiles tubulares pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación y 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 tubos de acero 80x60x3mm y tacos mecánicos D=10 mm cada 50 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero de la misma sección, 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.BAJA								
		huecos fachada	1	1,40			1,40			
			4	3,00			12,00			
			1	3,00			3,00			
			1	2,10			2,10			
		P.1								
		huecos fachada	1	1,40			1,40			
			4	3,00			12,00			
			1	3,00			3,00			
			1	2,10			2,10			
			1	1,00			1,00			
		P.2								
		huecos fachada	1	1,40			1,40			
			5	3,00			15,00			
			1	2,50			2,50			
			1	2,10			2,10			
								59,00	46,25	2.728,75
<b>03.03</b>	<b>m2</b>	<b>REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO</b>								
diE08PKM010		Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color, aplicado a lla-na, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.								
		P.BAJA								
		fachada exterior	1	1,60		3,70	5,92			
			1	7,05		3,70	26,09			
			1	14,15		3,70	52,36			
			1	1,50		3,70	5,55			
			1	0,60		3,70	2,22			
			1	4,80		3,70	17,76			
			1	1,50		3,70	5,55			
			1	0,40		3,70	1,48			
			1	4,00		3,70	14,80			
			1	14,80		3,70	54,76			
		a deducir huecos	-1	1,20		2,50	-3,00			
			-4	2,80		1,50	-16,80			
			-1	2,80		0,70	-1,96			
			-1	2,30		2,50	-5,75			
		jambas huecos	4	0,25		2,50	2,50			
			8	0,25		1,50	3,00			
			2	0,25		0,70	0,35			
		P.1								
		cierre hueco ventana	1	1,75		1,60	2,80			
		fachada exterior	1	1,60		3,70	5,92			
			1	7,05		3,70	26,09			
			1	14,15		3,70	52,36			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	1,50		3,70	5,55			
			1	0,60		3,70	2,22			
			1	4,80		3,70	17,76			
			1	1,50		3,70	5,55			
			1	0,40		3,70	1,48			
			1	4,00		3,70	14,80			
			1	14,80		3,70	54,76			
		a deducir huecos	-1	1,20		1,50	-1,80			
			-4	2,80		1,50	-16,80			
			-1	2,80		0,70	-1,96			
			-1	2,30		1,50	-3,45			
		jambas huecos	4	0,25		1,50	1,50			
			8	0,25		1,50	3,00			
			2	0,25		0,70	0,35			
		P.2								
		muro medianero	1	14,00		3,70	51,80			
			1	10,50		0,60	6,30			
		fachada exterior	1	7,05		3,70	26,09			
			1	14,15		3,70	52,36			
			1	1,50		3,70	5,55			
			1	0,60		3,70	2,22			
			1	4,80		3,70	17,76			
			1	1,50		3,70	5,55			
			1	0,40		3,70	1,48			
			1	4,00		3,70	14,80			
			1	14,80		3,70	54,76			
		a deducir huecos	-1	1,20		1,50	-1,80			
			-5	2,80		1,50	-21,00			
			-2	2,30		1,50	-6,90			
		jambas huecos	4	0,25		1,50	1,50			
			10	0,25		1,50	3,75			
			2	0,25		0,70	0,35			
		P.CUBIERTA								
		peto cubierta ext.	1	24,50		0,50	12,25			
			1	7,05		0,50	3,53			
			1	14,15		0,50	7,08			
			1	1,50		0,50	0,75			
			1	0,60		0,50	0,30			
			1	4,80		0,50	2,40			
			1	1,50		0,50	0,75			
			1	0,40		0,50	0,20			
			1	4,00		0,50	2,00			
			1	14,80		0,50	7,40			
		cara int. peto cubierta	1	24,50		0,30	7,35			
			1	7,05		0,30	2,12			
			1	14,15		0,30	4,25			
			1	1,50		0,30	0,45			
			1	0,60		0,30	0,18			
			1	4,80		0,30	1,44			
			1	1,50		0,30	0,45			
			1	0,40		0,30	0,12			
			1	4,00		0,30	1,20			
			1	14,80		0,30	4,44			
								608,19	19,65	11.950,93
03.04		m2 ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS								
diE08PFC020		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.								
		igual medición Lad.tosco					557,51	=03	diE07LP010	
								557,51	5,62	3.133,21

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.05</b>		<b>m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5</b>								
diE07LP020		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	P.BAJA									
	hueco ascensor		2	2,90		3,50	20,30			
			3	1,90		3,50	19,95			
	a deducir hueco		-1	1,00		2,10	-2,10			
	P.1									
	hueco ascensor		2	2,90		3,40	19,72			
			3	1,90		3,40	19,38			
	a deducir hueco		-1	1,00		2,10	-2,10			
	P.2									
	hueco ascensor		2	2,90		3,40	19,72			
			3	1,90		3,40	19,38			
	a deducir hueco		-1	1,00		2,10	-2,10			
	P.CUB									
	hueco ascensor		2	2,90		0,50	2,90			
			3	1,90		0,50	2,85			
								117,90	22,03	2.597,34
<b>03.06</b>		<b>m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm MW</b>								
diE07TAS060		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atomillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tomillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	P.BAJA									
	muro medianero		1	22,70		3,50	79,45			
	fachada exterior		1	1,60		3,50	5,60			
			1	7,05		3,50	24,68			
			1	14,15		3,50	49,53			
			1	1,50		3,50	5,25			
			1	0,60		3,50	2,10			
			1	4,80		3,50	16,80			
			1	1,50		3,50	5,25			
			1	0,40		3,50	1,40			
			1	4,00		3,50	14,00			
			1	5,20		3,50	18,20			
	a deducir huecos		-1	1,20		3,00	-3,60			
			-4	2,80		1,50	-16,80			
			-1	1,80		3,00	-5,40			
	P.1									
	cierre hueco ventana		1	1,70		1,60	2,72			
	fachada exterior		1	1,60		3,40	5,44			
			1	7,05		3,40	23,97			
			1	14,15		3,40	48,11			
			1	1,50		3,40	5,10			
			1	0,60		3,40	2,04			
			1	4,80		3,40	16,32			
			1	1,50		3,40	5,10			
			1	0,40		3,40	1,36			
			1	4,00		3,40	13,60			
			1	5,20		3,40	17,68			
	a deducir huecos		-1	1,20		1,50	-1,80			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			-4	2,80		1,50	-16,80			
			-1	1,80		1,50	-2,70			
	P.2									
	muro medianero		1	24,50		3,40	83,30			
	fachada exterior		1	7,05		3,40	23,97			
			1	14,15		3,40	48,11			
			1	1,50		3,40	5,10			
			1	0,60		3,40	2,04			
			1	4,80		3,40	16,32			
			1	1,50		3,40	5,10			
			1	0,40		3,40	1,36			
			1	4,00		3,40	13,60			
			1	7,80		3,40	26,52			
			1	5,20		3,40	17,68			
	a deducir huecos		-1	1,20		1,50	-1,80			
			-5	2,80		1,50	-21,00			
			-1	2,30		1,50	-3,45			
			-1	1,80		1,50	-2,70			
								530,75	32,58	17.291,84
<b>03.07</b>	<b>m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m MW</b>									
diE07TAS120	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.									
	P.BAJA									
	fachada exterior		1	4,00		3,50	14,00			
			1	5,20		3,50	18,20			
	a deducir huecos		-1	2,80		0,70	-1,96			
	P.1									
	fachada exterior		1	4,00		3,40	13,60			
			1	5,20		3,40	17,68			
	a deducir huecos		-1	2,80		0,70	-1,96			
								59,56	36,53	2.175,73
<b>03.08</b>	<b>m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+48 c/400 mm MW</b>									
diE07TAC060	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.									
	P.BAJA									
	hueco ascensor		1	2,90		3,50	10,15			
			1	1,90		3,50	6,65			
	a deducir hueco		-1	1,00		2,10	-2,10			
	P.1									
	hueco ascensor		1	2,90		3,40	9,86			
			1	1,90		3,40	6,46			
	a deducir hueco		-1	1,00		2,10	-2,10			
	P.2									
	hueco ascensor		2	1,90		3,40	12,92			
	a deducir hueco		-1	1,00		2,10	-2,10			
								39,74	29,85	1.186,24



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09		m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+48 c/400 m MW								
diE07TAC120		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	P.BAJA									
	hueco ascensor		1	1,90		3,50	6,65			
	P.1									
	hueco ascensor		1	1,90		3,40	6,46			
	P.2									
	hueco ascensor		1	2,90		3,40	9,86			
								22,97	32,93	756,40
03.10		m2 TABIQUE PLACA DOBLE NORMAL (2x15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)								
diE07TNS020		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	P.BAJA									
	Pasillo/aulas		1	14,60		3,50	51,10			
			1	2,60		3,50	9,10			
			1	4,80		3,50	16,80			
			1	1,00		3,50	3,50			
			1	2,75		3,50	9,63			
	a deducir huecos		-3	1,10		2,10	-6,93			
			-1	1,00		2,10	-2,10			
			-1	3,20		0,60	-1,92			
			-1	1,80		0,60	-1,08			
			-1	4,15		0,60	-2,49			
	P.1									
	Pasillo/aulas		1	14,60		3,40	49,64			
			1	2,60		3,40	8,84			
			1	4,80		3,40	16,32			
			1	1,00		3,40	3,40			
			1	2,75		3,40	9,35			
	a deducir huecos		-3	1,10		2,10	-6,93			
			-1	1,00		2,10	-2,10			
			-1	3,20		0,60	-1,92			
			-1	1,80		0,60	-1,08			
			-1	4,15		0,60	-2,49			
	P.2									
	Pasillo/aulas		1	14,60		3,40	49,64			
			1	2,60		3,40	8,84			
			1	4,80		3,40	16,32			
	sala profesores		1	9,80		3,40	33,32			
	despachos orientación		1	4,60		3,40	15,64			
			1	4,40		3,40	14,96			
	a deducir huecos		-3	1,10		2,10	-6,93			
			-3	1,00		2,10	-6,30			
			-1	4,15		0,60	-2,49			
								271,64	51,28	13.929,70

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11		<b>m2 TAB.PLACA DOB.HIDRÓF.1 CARA (15H1+15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)</b>								
diE07TNS050		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 m m de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 m m de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 c.m. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
		P.BAJA								
		Aula/aseos	1	9,90		3,50	34,65			
		c.limpio	1	2,60		3,50	9,10			
		a deducir huecos	-1	1,00		2,10	-2,10			
		P.1								
		Aula/aseos	1	9,90		3,40	33,66			
		aseo prof.	1	2,60		3,40	8,84			
		a deducir huecos	-1	1,00		2,10	-2,10			
		Tabique comedor	1	6,85		3,40	23,29			
			1	2,80		3,40	9,52			
		a deducir huecos	-1	1,95		2,10	-4,10			
								110,76	54,37	6.022,02
03.12		<b>m2 TAB.PLACA DOB.HIDRÓF. (15H1+15A)+70+(15A+15H1) c/400 mm (MW)</b>								
diE07TNS070		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 m m de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 m m de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 m m de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
		P.BAJA								
		Aseos	1	3,30		3,50	11,55			
		a deducir huecos	-1	1,00		2,10	-2,10			
		P.1								
		Aseos	1	3,30		3,40	11,22			
		a deducir huecos	-1	1,00		2,10	-2,10			
								18,57	57,40	1.065,92
03.13		<b>m2 TAB.DOUBLE EST. S/ARR.PLACA NORMAL(2x15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW</b>								
diE07TOS020		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 m m de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 m m de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 c.m. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P.4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del C.T.E. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.								
		P.BAJA								
		Separación aulas	1	8,00		3,50	28,00			
			1	7,40		3,50	25,90			
		P.1								
		Separación aulas	1	8,00		3,40	27,20			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	7,40		3,40	25,16			
	P.2									
	Separación aulas		1	8,00		3,40	27,20			
			1	7,40		3,40	25,16			
			1	6,40		3,40	21,76			
								180,38	60,97	10.997,77
<b>03.14</b>	<b>m</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b>								
diE07WP020		Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x 11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M -5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
	p.baja-1ª		24	1,30			31,20			
	p.1ª-2ª		24	1,30			31,20			
								62,40	14,71	917,90
<b>03.15</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.</b>								
diE07RC030		Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	P.BAJA									
	huecos fachada		1	1,20		3,00	3,60			
			4	2,80		1,50	16,80			
			1	2,80		0,70	1,96			
			1	1,80		3,00	5,40			
	P.1									
	huecos fachada		1	1,20		1,50	1,80			
			4	2,80		1,50	16,80			
			1	2,80		0,70	1,96			
			1	1,80		1,50	2,70			
	V-6		1	1,20		1,50	1,80			
	V-7		1	0,80		0,70	0,56			
	P.2									
	huecos fachada		1	1,20		1,50	1,80			
			5	2,80		1,50	21,00			
			1	2,30		1,50	3,45			
			1	1,80		1,50	2,70			
								82,33	13,21	1.087,58
<b>03.16</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b>								
diE07RC010		Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	P1		9	1,10		2,10	20,79			
	P2		10	1,00		2,10	21,00			
	P3		2	1,95		2,10	8,19			
	VM1		2	3,20		0,60	3,84			
	VM2		4	1,80		0,60	4,32			
	VM3		3	4,15		0,60	7,47			
								65,61	8,30	544,56
<b>03.17</b>	<b>m</b>	<b>RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b>								
diE07RE010		Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	ESCALERA									
	p.baja-1ª		3	4,10			12,30			
			1	1,30			1,30			
	p.1ª-2ª		3	4,10			12,30			
			1	1,30			1,30			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p.2ª		1	1,40			1,40			
			1	4,70			4,70			
								33,30	13,11	436,56
<b>03.18</b>	<b>m</b>	<b>RECIBIDO PASAMANOS C/YESO</b>								
diE07RE080		ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.								
		ESCALERA								
	p.baja-1ª		1	4,10			4,10			
	p.1ª-2ª		1	4,10			4,10			
								8,20	8,14	66,75
<b>03.19</b>	<b>m</b>	<b>SELL.JUNT.DILAT.C/SILICONA NEUTRA 15mm.</b>								
diE10INS020		Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media con silicona neutra y cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.								
			2			12,00	24,00			
								24,00	3,79	90,96
<b>03.20</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b>								
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.								
		AMPLIACIÓN	8,3				8,30			
								8,30	255,96	2.124,47
<b>03.21</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b>								
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.								
		AMPLIACIÓN	8,3				8,30			
								8,30	127,48	1.058,08
<b>03.22</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b>								
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.								
		AMPLIACIÓN	8,3				8,30			
								8,30	193,14	1.603,06
<b>03.23</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b>								
diE07WA050		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		AMPLIACIÓN	8,3				8,30			

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.24	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)						8,30	67,46	559,92
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.								
		AMPLIACIÓN	8,3				8,30			
								8,30	64,68	536,84
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERIA.....</b>										<b>102.514,76</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 CUBIERTA Y AISLAMIENTOS</b>										
<b>04.01</b>	<b>m2</b>	<b>CUB.INV. NO TRANS. PVC e=1,5mm P/GRAVA CON AISLAM.</b>								
#diE09NN021		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 limasas, 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, acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura termoplástica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 140 mm de espesor, resistencia a compresión $\geq 300$ kPa, resistencia térmica 3,8 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 entre 7 y 9 cm.								
		CUBIERTA	1	20,50	10,60			217,30		
			1	3,80	14,50			55,10		
		a descontar	-1	1,90	3,00			-5,70		
								266,70	85,67	22.848,19
<b>04.02</b>	<b>m</b>	<b>ENCUENTRO PETOS IMP. PVC</b>								
diE09R140		Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización de PVC; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos.								
		CUBIERTA	1	75,00				75,00		
								75,00	13,56	1.017,00
<b>04.03</b>	<b>ud</b>	<b>FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC</b>								
diE09R170		Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la lámina impermeabilizante de PVC (no incluida en este precio) y colocación de sumidero de PVC, de salida vertical, de 125 mm de diámetro, rejilla alta de polietileno (paragravillas), fijado a la lámina impermeabilizante con soldadura termoplástica. Totalmente terminado.								
		CUBIERTA	4					4,00		
								4,00	36,38	145,52
<b>04.04</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO P/TRASDOSADO AUTOPORTANTE C/PANEL MW e=30 mm</b>								
diE10AWF220		Aislamiento térmico y acústico para particiones interiores, formado por lana mineral Isover Arena constituido por paneles de lana mineral Arena de 30 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5.								
		igual medición enfoscado cámara	1					557,51	=03	diE08PFC020

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								557,51	5,79	3.227,98
<b>04.05</b>		<b>m2 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 m <sup>2</sup> K/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 DpP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		P. BAJA								
		vestibulo	1	4,80	3,80		18,24			
			1	2,75	1,60		4,40			
		bajo escalera	1	4,60	1,40		6,44			
		pasillo	1	19,40	1,70		32,98			
		pasillo aseos	1	3,80	1,40		5,32			
		c.limpio	1	2,50	1,75		4,38			
		aseo	1	3,25	5,00		16,25			
		aula secund.1	1	8,00	6,25		50,00			
		aula especif.1	1	9,10	6,40		58,24			
		aula secund.2	1	9,00	4,55		40,95			
			1	8,60	1,35		11,61			
								248,81	11,26	2.801,60
<b>04.06</b>		<b>m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm</b>								
diE10IAW160		Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotégida de 4,0 kg./m <sup>2</sup> , 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.								
		igual medición vierteaguas	1				53,80	=07	diE12PVA020	
		igual medición albardillas	1				73,30	=07	diE12PAA020	
								127,10	3,83	486,79
<b>04.07</b>		<b>m2 AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno</b>								
diE10ASH050		Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos, previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.								
		P. 1								
		vestibulo	1	5,00	3,80		19,00			
			1	2,75	1,60		4,40			
		meseta escalera	1	2,60	1,30		3,38			
		pasillo	1	19,40	1,90		36,86			
		pasillo aseos	1	3,80	1,40		5,32			
		aseo prof.	1	2,50	1,75		4,38			
		aseo	1	3,25	5,00		16,25			
		aula secund.3	1	8,00	6,25		50,00			
		aula especif.2	1	9,10	6,40		58,24			
		aula secund.4	1	9,00	4,55		40,95			
			1	8,60	1,35		11,61			
		P. 2								
		vestibulo	1	4,80	3,80		18,24			
			1	2,75	0,70		1,93			
		meseta escalera	1	2,60	1,30		3,38			
		pasillo	1	19,40	1,70		32,98			
		pasillo despachos	1	6,30	1,20		7,56			
		despacho 2	1	4,30	3,20		13,76			
		despacho orient.	1	4,60	3,10		14,26			
		c.limpio	1	1,70	1,35		2,30			
		sala profesores	1	8,80	4,60		40,48			
		aula especif.3	1	9,10	6,40		58,24			
		aula desdoble 1	1	5,60	3,90		21,84			
		aula desdoble 2	1	7,10	3,90		27,69			

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								493,05	3,81	1.878,52
TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTA Y AISLAMIENTOS.....										32.405,60



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SOLADOS Y PAVIMENTOS										
05.01	m	IMPERM.MONO.AUTOPROT.GA-1 CORTE BARRERA VAPOR								
#diE10IAL0100		Impermeabilización de arranque fachada para corte barrera de vapor hasta 1 metro de altura, constituida por: imprimación asfáltica de toda la superficie para sellado con una mano de emulsión asfáltica, lámina asfáltica de betún plastomérico FPV 5 kg mineral de color gris (tipo LBM-Gris-50/G-FPV), totalmente adherida al soporte con soplete, lista para proteger. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrada GA-1.								
		ARRANQUE FACHADA								
		fachada exterior	1	1,60			1,60			
			1	7,05			7,05			
			1	14,15			14,15			
			1	1,50			1,50			
			1	0,60			0,60			
			1	4,80			4,80			
			1	1,50			1,50			
			1	0,40			0,40			
			1	4,00			4,00			
			1	14,80			14,80			
								50,40	20,63	1.039,75
05.02	m2	RECRECIDO MORT.CEM. AUTONIVELANTE P/SUELO RADIANTE V/BOMB								
#diE11R080		Recrecido de mortero autonivelante en base anhidrita, sobre lámina de polietileno situada debajo del aislamiento como barrera de vapor (calidad de referencia CA-C20-F4 Agilia Suelo A de Lafarge) a partir de 2.5 cm de espesor (5 cm arriba de tubos en calefacción y tubería de agua), de conductividad térmica 2.5 W/mK, 20 MPa de resistencia a compresión a 28 días, de hasta 1000 m2 sin juntas (300 m2 en suelos radiantes), fluidez 27±2cm (medición con etalómetro Lafarge) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo previa preparación de soporte, medido en superficie realmente ejecutada.								
		P. BAJA								
		vestibulo	1	4,80	3,80		18,24			
			1	2,75	1,60		4,40			
		bajo escalera	1	4,60	1,40		6,44			
		pasillo	1	19,40	1,70		32,98			
		pasillo aseos	1	3,80	1,40		5,32			
		c.limpio	1	2,50	1,75		4,38			
		aseo	1	3,25	5,00		16,25			
		aula secund.1	1	8,00	6,25		50,00			
		aula especif.1	1	9,10	6,40		58,24			
		aula secund.2	1	9,00	4,55		40,95			
			1	8,60	1,35		11,61			
		P. 1								
		vestibulo	1	5,00	3,80		19,00			
			1	2,75	1,60		4,40			
		meseta escalera	1	2,60	1,30		3,38			
		pasillo	1	19,40	1,90		36,86			
		pasillo aseos	1	3,80	1,40		5,32			
		aseo prof.	1	2,50	1,75		4,38			
		aseo	1	3,25	5,00		16,25			
		aula secund.3	1	8,00	6,25		50,00			
		aula especif.2	1	9,10	6,40		58,24			
		aula secund.4	1	9,00	4,55		40,95			
			1	8,60	1,35		11,61			
		P. 2								
		vestibulo	1	4,80	3,80		18,24			
			1	2,75	0,70		1,93			
		meseta escalera	1	2,60	1,30		3,38			
		pasillo	1	19,40	1,70		32,98			
		pasillo despachos	1	6,30	1,20		7,56			
		despacho 2	1	4,30	3,20		13,76			
		despacho orient.	1	4,60	3,10		14,26			
		c.limpio	1	1,70	1,35		2,30			
		sala profesores	1	8,80	4,60		40,48			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		aula especif.3	1	9,10	6,40		58,24			
		aula desdoble 1	1	5,60	3,90		21,84			
		aula desdoble 2	1	7,10	3,90		27,69			
								741,86	22,50	16.691,85

### 05.03 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)

#diE11EP011

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para suelos interiores secos, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 flexible blanco, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas C G2 s/EN-13888 color y limpieza,, 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.

#### P. BAJA

vestibulo	1	4,80	3,80	18,24
	1	2,75	1,60	4,40
bajo escalera	1	4,60	1,40	6,44
pasillo	1	15,40	1,70	26,18
pasillo aseos	1	3,80	1,40	5,32
aula secund.1	1	8,00	6,25	50,00
aula especif.1	1	9,10	6,40	58,24
aula secund.2	1	9,00	4,55	40,95
	1	8,60	1,35	11,61

#### P. 1

vestibulo	1	5,00	3,80	19,00
	1	2,75	1,60	4,40
pasillo	1	19,40	1,90	36,86
pasillo aseos	1	3,80	1,40	5,32
aula secund.3	1	8,00	6,25	50,00
aula especif.2	1	9,10	6,40	58,24
aula secund.4	1	9,00	4,55	40,95
	1	8,60	1,35	11,61

#### P. 2

vestibulo	1	4,80	4,60	22,08
	1	2,75	0,70	1,93
pasillo	1	19,40	1,70	32,98
pasillo despachos	1	6,30	1,20	7,56
despacho 2	1	4,30	3,20	13,76
despacho orient.	1	4,60	3,10	14,26
sala profesores	1	8,80	4,60	40,48
aula especif.3	1	9,10	6,40	58,24
aula desdoble 1	1	5,60	3,90	21,84
aula desdoble 2	1	7,10	3,90	27,69

688,58 33,81 23.280,89

### 05.04 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)

#diE11EP021

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para suelos interiores humedos, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 flexible blanco, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas C G2 s/EN-13888 color y limpieza, 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

#### P. BAJA

vestibulo	1	4,80	3,80	18,24
	1	2,75	1,60	4,40
pasillo	1	4,00	1,70	6,80
c.limpio	1	2,50	1,75	4,38
aseo	1	3,25	5,00	16,25

#### P. 1

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		meseta escalera	1	2,60	1,30		3,38			
		aseo prof.	1	2,50	1,75		4,38			
		aseo	1	3,25	5,00		16,25			
		P. 2								
		meseta escalera	1	2,60	1,30		3,38			
		c.limpio	1	1,70	1,35		2,30			
								79,76	34,67	2.765,28
05.05	m	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
#diE11EP301		Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (B1b), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
		P. BAJA								
		vestibulo	1	15,50			15,50			
		bajo escalera	2	4,60			9,20			
			1	1,40			1,40			
		pasillo	2	19,40			38,80			
			1	1,70			1,70			
		pasillo aseos	2	3,80			7,60			
			2	1,40			2,80			
		aula secund.1	1	29,00			29,00			
		aula especif.1	1	31,00			31,00			
		aula secund.2	1	29,60			29,60			
		a deducir puertas	-6	1,10			-6,60			
			-5	1,00			-5,00			
			-1	1,20			-1,20			
			-1	2,30			-2,30			
		P. 1								
		vestibulo	1	15,50			15,50			
		meseta escalera	1	2,60			2,60			
			1	1,30			1,30			
		pasillo	2	19,40			38,80			
			1	1,90			1,90			
		pasillo aseos	2	3,80			7,60			
			2	1,40			2,80			
		aula secund.3	1	29,00			29,00			
		aula especif.2	1	31,00			31,00			
		aula secund.4	1	29,60			29,60			
		a deducir puertas	-6	1,10			-6,60			
			-5	1,00			-5,00			
			-1	2,60			-2,60			
		P. 2								
		vestibulo	1	14,30			14,30			
		meseta escalera	1	2,60			2,60			
			1	1,30			1,30			
		pasillo	2	19,40			38,80			
			1	1,70			1,70			
		pasillo despachos	2	6,30			12,60			
			1	1,20			1,20			
		despacho 2	2	4,30			8,60			
			2	3,20			6,40			
		despacho orient.	2	4,60			9,20			
			2	3,10			6,20			
		sala profesores	1	27,00			27,00			
		aula especif.3	1	31,00			31,00			
		aula desdoble 1	1	19,00			19,00			
		aula desdoble 2	1	22,10			22,10			
		a deducir puertas	-6	1,10			-6,60			
			-8	1,00			-8,00			
								484,80	7,67	3.718,42

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 FALSOS TECHOS</b>										
<b>06.01</b>	<b>m2 FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO LAMINADO PV</b>									
diE08TAM070	Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 35 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 17 mm de espesor de la placa, en acabado laminado y lateral de borde recto; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	P. BAJA									
	vestibulo	1	3,80	2,80				10,64		
		1	1,60	1,80				2,88		
	pasillo	1	18,40	1,00				18,40		
	pasillo aseos	1	2,80	0,60				1,68		
	aula secund.1	1	7,00	5,45				38,15		
	aula especif.1	1	8,10	5,60				45,36		
	aula secund.2	1	8,00	3,75				30,00		
		1	7,60	0,60				4,56		
	P. 1									
	vestibulo	1	4,00	2,80				11,20		
		1	1,60	1,80				2,88		
	pasillo	1	18,40	1,00				18,40		
	pasillo aseos	1	2,80	0,60				1,68		
	aula secund.3	1	7,00	5,45				38,15		
	aula especif.2	1	8,10	5,60				45,36		
	aula secund.4	1	8,00	3,75				30,00		
		1	7,60	0,55				4,18		
	P. 2									
	vestibulo	1	3,80	3,80				14,44		
		1	1,60	0,80				1,28		
	escalera	1	4,60	2,40				11,04		
	pasillo	1	18,40	1,00				18,40		
	pasillo despachos	1	5,30	0,40				2,12		
	despacho 2	1	3,30	2,40				7,92		
	despacho orient.	1	3,60	2,30				8,28		
	sala profesores	1	7,80	3,80				29,64		
	aula especif.3	1	8,10	5,60				45,36		
	aula desdoble 1	1	4,60	3,10				14,26		
	aula desdoble 2	1	6,10	3,10				18,91		
								475,17	29,82	14.169,57
<b>06.02</b>	<b>m2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL V</b>									
diE08TAK120	Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	P. BAJA									
	c.limpio	1	2,00	1,25				2,50		
	aseo	1	2,75	4,50				12,38		
	P. 1									
	aseo prof.	1	2,00	1,25				2,50		
	aseo	1	2,75	4,50				12,38		
	P. 2									
	c.limpio	1	1,20	0,85				1,02		
								30,78	22,04	678,39

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

<b>TOTAL CAPÍTULO 06 FALSOS TECHOS.....</b>	<b>24.066,90</b>
---	------------------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 CHAPADOS Y REVESTIMIENTOS</b>										
<b>07.01</b>	<b>m2 ENFOSC. M. CS III-W0 MAEST. FRATASADO VERT.</b>									
diE08PFI080	Enfoscado fratasado de mortero de cemento C S III-W0 aplicado en paramentos verticales en interiores, maestreado, de espesor 20 m.m., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.									
	P. BAJA									
	c.limpio		2	2,50		3,30	16,50			
			2	1,75		3,30	11,55			
	aseo		2	3,25		3,30	21,45			
			2	5,00		3,30	33,00			
	hueco ascensor		3	2,90		3,80	33,06			
			4	1,90		3,80	28,88			
	P. 1									
	aseo prof.		2	2,50		3,30	16,50			
			2	1,75		3,30	11,55			
	aseo		2	3,25		3,30	21,45			
			2	5,00		3,30	33,00			
	hueco ascensor		3	2,90		3,70	32,19			
			4	1,90		3,70	28,12			
	P. 2									
	c.limpio		2	1,70		3,30	11,22			
			2	1,35		3,30	8,91			
	hueco ascensor		3	2,90		3,70	32,19			
			4	1,90		3,70	28,12			
	P. CUB									
	hueco ascensor		2	2,90		0,60	3,48			
			3	1,90		0,60	3,42			
								374,59	16,03	6.004,68
<b>07.02</b>	<b>m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b>									
diE08PEM010	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 m.m. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.									
	P. BAJA									
	losa escalera		2	4,20		1,50	12,60			
			1	2,80		1,40	3,92			
	P. 1									
	losa escalera		2	4,20		1,50	12,60			
			1	2,80		1,40	3,92			
								33,04	9,77	322,80
<b>07.03</b>	<b>m2 ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 20x20 cm c/adhesivo</b>									
diE12AC050	Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, de color blanco, grupo de absorción B III 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.									
	P. BAJA									
	c.limpio		2	2,50		2,80	14,00			
			2	1,75		2,80	9,80			
	P. 2									
	c.limpio		2	1,70		2,80	9,52			
			2	1,35		2,80	7,56			
								40,88	16,81	687,19
<b>07.04</b>	<b>m2 ALIC.AZULEJO LISO COLOR 40x20 cm c/adhesivo</b>									
diE12AC100	Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 40x20 cm, monocolor, a elegir por la D F s/carta, grupo de absorción B III 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.									
	P. BAJA									
	aseo		2	3,25		2,80	18,20			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2	5,00		2,80	28,00			
	P. 1									
	aseo prof.		2	2,50		2,80	14,00			
			2	1,75		2,80	9,80			
	aseo		2	3,25		2,80	18,20			
			2	5,00		2,80	28,00			
								116,20	20,46	2.377,45
<b>07.05</b>	<b>m</b>	<b>MOLDURA GRES ESMALTADO MEDIA CAÑA</b>								
diE12AG110		Moldura gres esmaltado media caña, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de mi- ga (M-5) o con adhesivo cementoso normal, C 1 sin ninguna característica adicional, color gris, según el ti- po de soporte. Incluso p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2, según EN-13888, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud.								
	P. BAJA									
	aseo		2	3,25			6,50			
			2	5,00			10,00			
	c.limpio		2	2,50			5,00			
			2	1,75			3,50			
	P. 1									
	aseo prof.		2	2,50			5,00			
			2	1,75			3,50			
	aseo		2	3,25			6,50			
			2	5,00			10,00			
	c.limpio		2	1,70			3,40			
			2	1,35			2,70			
								56,10	13,19	739,96
<b>07.06</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA</b>								
diE08PS020		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 alcohóles y otros productos quí- micos. 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). Ac- tividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colo- res a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.								
	P. BAJA									
	vestibulo		1	15,50		2,00	31,00			
	bajo escalera		2	4,60		2,00	18,40			
			1	1,40		2,00	2,80			
	pasillo		2	19,40		2,00	77,60			
			1	1,70		2,00	3,40			
	pasillo aseos		2	3,80		2,00	15,20			
			2	1,40		2,00	5,60			
	aula secund.1		1	29,00		1,00	29,00			
	aula especif.1		1	31,00		1,00	31,00			
	aula secund.2		1	29,60		1,00	29,60			
	a deducir puertas		-3	1,10		2,00	-6,60			
			-3	1,10		1,00	-3,30			
			-5	1,00		2,00	-10,00			
			-1	1,20		2,00	-2,40			
			-1	2,30		2,00	-4,60			
	P. 1									
	Tabique comedor		2	7,00		2,00	28,00			
			2	2,80		2,00	11,20			
	vestibulo		1	15,50		2,00	31,00			
	meseta escalera		1	2,60		2,00	5,20			
			1	1,30		2,00	2,60			
	pasillo		2	19,40		2,00	77,60			
			1	1,90		2,00	3,80			
	pasillo aseos		2	3,80		2,00	15,20			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2	1,40		2,00	5,60			
		aula secund.3	1	29,00		1,00	29,00			
		aula especif.2	1	31,00		1,00	31,00			
		aula secund.4	1	29,60		1,00	29,60			
		a deducir puertas	-3	1,10		2,00	-6,60			
			-3	1,10		1,00	-3,30			
			-5	1,00		2,00	-10,00			
			-1	2,60		2,00	-5,20			
			-2	1,95		2,00	-7,80			
		P. 2								
		vestibulo	1	14,30		2,00	28,60			
		meseta escalera	1	2,60		2,00	5,20			
			1	1,30		2,00	2,60			
		pasillo	2	19,40		2,00	77,60			
			1	1,70		2,00	3,40			
		pasillo despachos	2	6,30		2,00	25,20			
			1	1,20		2,00	2,40			
		sala profesores	1	27,00		1,00	27,00			
		aula especif.3	1	31,00		1,00	31,00			
		aula desdoble 1	1	19,00		1,00	19,00			
		aula desdoble 2	1	22,10		1,00	22,10			
		a deducir puertas	-3	1,10		2,00	-6,60			
			-3	1,10		1,00	-3,30			
			-5	1,00		2,00	-10,00			
			-3	1,00		1,00	-3,00			
								674,80	32,45	21.897,26

### 07.07 m ESQUINERO DM LACADO

diE08PS095

Esquinero de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 80x 15 mm., medidas exteriores, clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.

P. BAJA

vestibulo	9		2,00	18,00
pasillo	12		2,00	24,00
pasillo aseos	2		2,00	4,00
aula secund.1	10		1,00	10,00
aula especif.1	10		1,00	10,00
aula secund.2	5		1,00	5,00
P. 1				
tabiue comedor	2		2,00	4,00
vestibulo	7		2,00	14,00
pasillo	9		2,00	18,00
pasillo aseos	2		2,00	4,00
aula secund.3	10		1,00	10,00
aula especif.2	10		1,00	10,00
aula secund.4	5		1,00	5,00
P. 2				
vestibulo	7		2,00	14,00
pasillo	8		2,00	16,00
pasillo despachos	4		2,00	8,00
despacho 2	3		1,00	3,00
despacho orient.	2		1,00	2,00
sala profesores	2		1,00	2,00
aula especif.3	10		1,00	10,00
aula desdoble 1	6		1,00	6,00
aula desdoble 2	4		1,00	4,00

201,00 6,71 1.348,71

### 07.08 m MOLDURA PVC P1509 GRIS, PEGADO

diE08PS120

Suministro e instalación de moldura de PVC P1509 de Gerflor o similar, en color gris, clavada y pegada a paramento de forma previa al revestimiento de PVC, incluso p.p. de medios auxiliares.

P. BAJA

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		vestibulo	1	15,50			15,50			
		bajo escalera	2	4,60			9,20			
			1	1,40			1,40			
		pasillo	2	19,40			38,80			
			1	1,70			1,70			
		pasillo aseos	2	3,80			7,60			
			2	1,40			2,80			
		aula secund.1	1	29,00			29,00			
		aula especif.1	1	31,00			31,00			
		aula secund.2	1	29,60			29,60			
		a deducir puertas	-3	1,10			-3,30			
			-3	1,10			-3,30			
			-5	1,00			-5,00			
			-1	1,20			-1,20			
			-1	2,30			-2,30			
		P. 1								
		vestibulo	1	15,50			15,50			
		meseta escalera	1	2,60			2,60			
			1	1,30			1,30			
		pasillo	2	19,40			38,80			
			1	1,90			1,90			
		pasillo aseos	2	3,80			7,60			
			2	1,40			2,80			
		aula secund.3	1	29,00			29,00			
		aula especif.2	1	31,00			31,00			
		aula secund.4	1	29,60			29,60			
		a deducir puertas	-3	1,10			-3,30			
			-3	1,10			-3,30			
			-5	1,00			-5,00			
			-1	2,60			-2,60			
		P. 2								
		vestibulo	1	14,30			14,30			
		meseta escalera	1	2,60			2,60			
			1	1,30			1,30			
		pasillo	2	19,40			38,80			
			1	1,70			1,70			
		pasillo despachos	2	6,30			12,60			
			1	1,20			1,20			
		sala profesores	1	27,00			27,00			
		aula especif.3	1	31,00			31,00			
		aula desdoble 1	1	19,00			19,00			
		aula desdoble 2	1	22,10			22,10			
		a deducir puertas	-3	1,10			-3,30			
			-3	1,10			-3,30			
			-5	1,00			-5,00			
			-3	1,00			-3,00			
								454,40	7,55	3.430,72

07.09

diE12PAA020

### m ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=30cm

Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.

#### P.CUBIERTA

peto cubierta	1	24,50	24,50
	1	7,05	7,05
	1	14,15	14,15
	1	1,50	1,50
	1	0,60	0,60
	1	4,80	4,80
	1	1,50	1,50
	1	0,40	0,40

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 CARPINTERIA DE MADERA</b>										
<b>08.01</b>	<b>m2 PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD.</b>									
diE13EV145		Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminata HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminata HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminata HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; 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; 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).								
	P1		9	1,10		2,10	20,79			
								20,79	217,63	4.524,53
<b>08.02</b>	<b>m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD.</b>									
diE13EPL205		Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminata HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminata HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminata HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; 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; 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).								
	P2		10	0,95		2,10	19,95			
								19,95	223,06	4.450,05
<b>08.03</b>	<b>m2 VENTANA FIJA CERCO DM+FORMICA COLOR</b>									
diE13K095		Ventana fija color a elegir de Formica Colors Premium o similar calidad, con cerco en MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminata HPL o similar calidad, de 130x30 mm; colocado sobre precerco de pino macizo de 130x35 mm. con tapajuntas y junquillos de MDF con rechapado de Formica Laminata HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	VM1		2	3,20		0,70	4,48			
	VM2		4	1,80		0,70	5,04			
	VM3		3	4,15		0,70	8,72			
								18,24	109,20	1.991,81
<b>08.04</b>	<b>ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS</b>									
diE15WW060		Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.								
	P1		9				9,00			
	P2		10				10,00			
	P3		4				4,00			
								23,00	4,01	92,23

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05		<b>m2 FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm</b>								
diE13B115		Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
	P.BAJA									
	aseo		1	3,25		2,10	6,83			
	P. 1									
	aseo		1	3,25		2,10	6,83			
	aseo prof.		1	1,70		2,10	3,57			
								17,23	149,61	2.577,78
08.06		<b>m2 PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm</b>								
diE13B120		Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
	P.BAJA									
	aseo		1	2,20		2,10	4,62			
	P. 1									
	aseo		1	2,20		2,10	4,62			
								9,24	123,31	1.139,38
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 CARPINTERIA DE MADERA.....</b>										<b>14.775,78</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERIA METALICA</b>										
<b>09.01</b>	<b>m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT &gt;2m2&lt;3m2</b>									
diE14ALL020		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. E espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	V-2		2	2,80		0,70		3,92		
	V-3		1	1,90		1,50		2,85		
	V-4		2	1,25		1,50		3,75		
	V-5		2	1,75		1,50		5,25		
	V-6		1	1,20		1,50		1,80		
								17,57	315,98	5.551,77
<b>09.02</b>	<b>m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT &gt;3m2</b>									
diE14ALL025		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 3 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. E espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, perfilera auxiliar de refuerzo (maineles) y anclaje lateral y superior, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	V-1		12	2,80		1,50		50,40		
								50,40	340,46	17.159,18
<b>09.03</b>	<b>m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA RPT &gt;1 m2&lt;2 m2</b>									
diE14ALA010		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, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, sección de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. E 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 seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 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).								
	V-2		2	1,80		0,70		2,52		
								2,52	263,36	663,67

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04 diE14ALF010	m2	<b>FIJO ALUMINIO LACADO COLOR</b>  Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm. y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de alcaiciones ligeras.	2	1,00		0,70	1,40			
	V-2							1,40	149,60	209,44
09.05 diE14ALI010	m2	<b>VENT.ALUM.LACADO RAL BASCULANTE RPT</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 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 utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1	0,80		0,70	0,56			
	V-7							0,56	182,42	102,16
09.06 diE14ALQA010	m2	<b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA AP. EXT.</b>  Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencina CORTIZO, sistema Puerta Milenium Plus Canal Europeo, formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos 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).	1	1,10		2,80	3,08			
	PV-2							3,08	397,85	1.225,38

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09.07</b> diE14ALQA020	m2	<b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencina 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, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	PV-1		1	1,75		2,80	4,90			
								4,90	375,51	1.840,00
<b>09.08</b> diE14PP090	m2	<b>PERSIANA MINI CAJÓN-LAMA ALUM.33</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.								
	V-1		12	2,80		1,50	50,40			
	V-3		1	1,90		1,50	2,85			
	V-4		2	1,25		1,50	3,75			
	V-5		2	1,75		1,50	5,25			
	V-6		1	1,20		1,50	1,80			
								64,05	86,94	5.568,51
<b>09.09</b> diE15CPF080	ud	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS</b> Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa), para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.								
	PV-2		1				1,00			
								1,00	112,93	112,93
<b>09.10</b> diE15CPF090	ud	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b> Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
	PV-1		1				1,00			
								1,00	212,46	212,46
<b>09.11</b> diE15DBA025	m2	<b>BARAND.ACERO C/CELOSÍA TUBO VERT. 40x40x1,5 mm - DOBLE PASAMANOS</b> Barandilla-celosía para hueco central de escalera, con perfiles huecos de tubo de acero laminado en frío de 40x40x1,50 mm separados cada 10 cm y dispuestos verticalmente en toda la altura de escalera con elementos para fijación a losas, doble pasamanos a dos caras con tubo de acero redondo de 4 cm de diámetro con extremos curvados. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.								
	ESCALERA									
	p.baja-1ª		3	4,10			12,30			
			1	1,30			1,30			
	p.1ª-2ª		3	4,10			12,30			
			1	1,30			1,30			
	p.2ª		1	1,40			1,40			
			1	4,70			4,70			
								33,30	108,89	3.626,04
<b>09.12</b> diE15DBP010	m	<b>PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm</b> Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								



**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERIA METALICA.....	43.275.35
---	-----------

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 PINTURA</b>										
<b>11.01</b>	<b>m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>									
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.									
	PARAMENTOS:									
	P. BAJA									
	vestibulo	1	15,50			1,00		15,50		
	bajo escalera	2	4,60			1,00		9,20		
		1	1,40			1,00		1,40		
	pasillo	2	19,40			1,00		38,80		
		1	1,70			1,00		1,70		
	pasillo aseos	2	3,80			1,00		7,60		
		2	1,40			1,00		2,80		
	aula secund.1	1	29,00			2,00		58,00		
	aula especif.1	1	31,00			2,00		62,00		
	aula secund.2	1	29,60			2,00		59,20		
	P. 1									
	Tabique comedor	2	7,00			1,00		14,00		
		2	2,80			1,00		5,60		
	vestibulo	1	15,50			1,00		15,50		
	meseta escalera	1	2,60			1,00		2,60		
		1	1,30			1,00		1,30		
	pasillo	2	19,40			1,00		38,80		
		1	1,90			1,00		1,90		
	pasillo aseos	2	3,80			1,00		7,60		
		2	1,40			1,00		2,80		
	aula secund.3	1	29,00			2,00		58,00		
	aula especif.2	1	31,00			2,00		62,00		
	aula secund.4	1	29,60			2,00		59,20		
	hueco de paso unión	-1	2,60			1,00		-2,60		
	P. 2									
	vestibulo	1	14,30			1,00		14,30		
	meseta escalera	1	2,60			1,00		2,60		
		1	1,30			1,00		1,30		
	pasillo	2	19,40			1,00		38,80		
		1	1,70			1,00		1,70		
	pasillo despachos	2	6,30			1,00		12,60		
		1	1,20			1,00		1,20		
	despacho 2	2	4,30			3,00		25,80		
		2	3,20			3,00		19,20		
	despacho orient.	2	4,60			3,00		27,60		
		2	3,10			3,00		18,60		
	sala profesores	1	27,00			2,00		54,00		
	aula especif.3	1	31,00			2,00		62,00		
	aula desdoble 1	1	19,00			2,00		38,00		
	aula desdoble 2	1	22,10			2,00		44,20		
	TECHOS LISOS:									
	P.BAJA									
	losa escalera	2	4,20			1,50		12,60		
		1	2,80			1,40		3,92		
	P. 1									
	losa escalera	2	4,20			1,50		12,60		
		1	2,80			1,40		3,92		
	FAJAS TECHOS:									
	P. BAJA									
	vestibulo	1	15,50	0,50				7,75		
	bajo escalera	2	4,60	0,50				4,60		
		1	1,40	0,50				0,70		
	pasillo	2	19,40	0,50				19,40		
		1	1,70	0,50				0,85		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		pasillo aseos	2	3,80	0,50		3,80			
			2	1,40	0,50		1,40			
		aula secund.1	1	29,00	0,50		14,50			
		aula especif.1	1	31,00	0,50		15,50			
		aula secund.2	1	29,60	0,50		14,80			
		tabicas escalera	1	4,60	0,50		2,30			
			1	1,40	0,50		0,70			
		P. 1								
		vestíbulo	1	15,50	0,50		7,75			
		meseta escalera	1	2,60	0,50		1,30			
			1	1,30	0,50		0,65			
		pasillo	2	19,40	0,50		19,40			
			1	1,90	0,50		0,95			
		pasillo aseos	2	3,80	0,50		3,80			
			2	1,40	0,50		1,40			
		aula secund.3	1	29,00	0,50		14,50			
		aula especif.2	1	31,00	0,50		15,50			
		aula secund.4	1	29,60	0,50		14,80			
		tabicas escalera	1	4,60	0,50		2,30			
			1	1,40	0,50		0,70			
		P. 2								
		vestíbulo	1	14,30	0,50		7,15			
		meseta escalera	1	2,60	0,50		1,30			
			1	1,30	0,50		0,65			
		pasillo	2	19,40	0,50		19,40			
			1	1,70	0,50		0,85			
		pasillo despachos	2	6,30	0,50		6,30			
			1	1,20	0,50		0,60			
		despacho 2	2	4,30	0,50		4,30			
			2	3,20	0,50		3,20			
		despacho orient.	2	4,60	0,50		4,60			
			2	3,10	0,50		3,10			
		sala profesores	1	27,00	0,50		13,50			
		aula especif.3	1	31,00	0,50		15,50			
		aula desdoble 1	1	19,00	0,50		9,50			
		aula desdoble 2	1	22,10	0,50		11,05			
								1.188,19	5,19	6.166,71
11.02		m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL								
diE27HE030		Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
		P.BAJA								
		huecos fachada	1	1,40	0,30		0,42			
			4	3,00	0,30		3,60			
			1	3,00	0,30		0,90			
			1	2,50	0,30		0,75			
		P.1								
		huecos fachada	1	1,40	0,30		0,42			
			4	3,00	0,30		3,60			
			1	3,00	0,30		0,90			
			1	2,50	0,30		0,75			
			1	1,00	0,30		0,30			
		P.2								
		huecos fachada	1	1,40	0,30		0,42			
			5	3,00	0,30		4,50			
			2	2,50	0,30		1,50			
		P.CUBIERTA								
		peto cubierta	1	24,50	0,50		12,25			
			1	7,05	0,50		3,53			
			1	14,15	0,50		7,08			
			1	1,50	0,50		0,75			



**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 INSTALACIONES</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 13.01 SANEAMIENTO</b>										
<b>13.01.01</b> diE02PM030	m3	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.</b> 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.								
	instalaciones									
	arquetas		9	1,20	1,20	1,50	19,44			
								19,44	15,44	300,15
<b>13.01.02</b> diE02ES050	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO COMPACTO C/RELLEN</b> Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.								
	instalaciones									
			1	12,00	0,60	1,10	7,92			
			1	13,00	0,60	1,40	10,92			
			1	28,00	0,60	1,60	26,88			
								45,72	24,93	1.139,80
<b>13.01.03</b> diE02SZ040	m3	<b>RELL.ARENA ZANJAS COMPACT. RV.</b> Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con conplancha vibrante, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.								
	instalaciones									
			1	12,00	0,60	0,20	1,44			
			1	13,00	0,60	0,20	1,56			
			1	28,00	0,60	0,20	3,36			
								6,36	27,92	177,57
<b>13.01.04</b> diE03ALRF030	ud	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm. TF</b> 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 fundición sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
			4				4,00			
								4,00	145,18	580,72
<b>13.01.05</b> diE03ALRF040	ud	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x90 cm. TF</b> Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 90 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de fundición sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
			5				5,00			
								5,00	157,34	786,70
<b>13.01.06</b> diE03OEP051	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
			1	12,00			12,00			
								12,00	15,05	180,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.07 diE03OEP052	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	13,00			13,00			
								13,00	15,94	207,22
13.01.08 diE03OEP060	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm</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.	1	28,00			28,00			
								28,00	18,85	527,80
13.01.09 diE20WBA050	m	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.</b> Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	2	16,00			32,00			
								32,00	24,59	786,88
13.01.10 diE03OCP010	m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	16,00			16,00			
								16,00	9,27	148,32
13.01.11 diE03OCP020	m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	3,00			3,00			
			1	5,00			5,00			
								8,00	9,99	79,92
13.01.12 diE03OCP040	m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b> 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.	1	10,00			10,00			
			1	12,00			12,00			
								22,00	11,77	258,94
13.01.13 diE03OCP050	m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 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.	1	8,00			8,00			
								8,00	13,32	106,56



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13.01.14</b> diE20WGI015	<b>ud</b>	<b>DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40</b>								
		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 ros-cadas 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.								
		Equipos AA	33				33,00			
		Aparatos sanitarios	7				7,00			
		Pileta	1				1,00			
								41,00	11,56	473,96
<b>13.01.15</b> diE03EC140	<b>ud</b>	<b>CALDERETA E.P.D.M. C/PARAGRAVILLA 110 mm</b>								
		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.								
		Terrazas y cubiertas	4				4,00			
								4,00	20,59	82,36
<b>13.01.16</b> diE10IAW100	<b>ud</b>	<b>IMPERM. SUMIDERO D=110</b>								
		Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS 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 con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.								
		Terrazas y cubiertas	4				4,00			
								4,00	31,38	125,52
<b>13.01.17</b> diE20WBV020	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.</b>								
		Tubería de PVC de evacuación (UNE EN 1453-1) 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								
		Condensados	1	83,00			83,00			
		Aparatos	1	14,00			14,00			
								97,00	3,83	371,51
<b>13.01.18</b> diE20WBV030	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.</b>								
		Tubería de PVC de evacuación (UNE EN 1453-1) 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								
		Aparatos	1	7,00			7,00			
		Bajantes	1	60,00			60,00			
		Pileta	1	5,00			5,00			
								72,00	4,55	327,60
<b>13.01.19</b> diE20WBV040	<b>m</b>	<b>TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm.</b>								
		Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN 1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5								
		Interior aseos	1	12,00			12,00			
								12,00	6,61	79,32
<b>13.01.20</b> diE20WX040	<b>ud</b>	<b>PUNTO DE VACIADO 1 1/4"</b>								
		Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.								
			1				1,00			
								1,00	34,82	34,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13.01.21</b> diE03M020	<b>ud</b>	<b>CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO</b>								
Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.			1				1,00			
								1,00	175,10	175,10
<b>13.01.22</b> diE03ENH090	<b>m</b>	<b>CANALETA H.POLI. 150x1000x135 C/R.FUND.</b>								
Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, ni velado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			1	7,00			7,00			
			1	2,00			2,00			
								9,00	52,40	471,60
<b>13.01.23</b> diE03ODC050	<b>m</b>	<b>TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=200 mm</b>								
Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 200 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.										
	Drenaje		1	47,00			47,00			
								47,00	24,51	1.151,97
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 SANEAMIENTO.....</b>										<b>8.574,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.02 INST. DE FONTANERÍA</b>										
<b>13.02.01</b> diE20TM010	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.</b>								
Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.										
	AFS		1	8,00			8,00			
								8,00	4,57	36,56
<b>13.02.02</b> diE20TM020	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.</b>								
Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.										
	AFS		1	6,00			6,00			
			1	13,00			13,00			
								19,00	5,72	108,68
<b>13.02.03</b> diE20TM030	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.</b>								
Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.										
	AFS		1	8,50			8,50			
								8,50	7,04	59,84
<b>13.02.04</b> diE20TM040	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.</b>								
Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.										

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AFS		1	32,00			32,00			
								32,00	9,48	303,36
<b>13.02.05</b> diE20TX010	m	<b>CANALIZACIÓN PE ret ø16</b> Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	AFS		1	56,00			56,00			
								56,00	4,93	276,08
<b>13.02.06</b> diE20TX020	m	<b>CANALIZACIÓN PE ret ø20</b> Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	AFS		1	9,00			9,00			
								9,00	5,74	51,66
<b>13.02.07</b> diE20TX030	m	<b>CANALIZACIÓN PE ret ø25</b> Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	AFS		1	12,00			12,00			
								12,00	8,24	98,88
<b>13.02.08</b> diE10AKEF030	m	<b>COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.</b> 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 B I-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
			1	64,00			64,00			
								64,00	5,24	335,36
<b>13.02.09</b> diE10AKEF040	m	<b>COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 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 B I-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
			1	15,00			15,00			
								15,00	5,27	79,05
<b>13.02.10</b> diE10AKEF060	m	<b>COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 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 B I-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
			1	20,50			20,50			
								20,50	5,96	122,18
<b>13.02.11</b> diE10AKEF080	m	<b>COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 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 B I-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
			1	32,00			32,00			
								32,00	6,95	222,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.12 diE20VE030	ud	<b>VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Aseos		3				3,00			
								3,00	15,35	46,05
13.02.13 diE20VF010	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Vaciado		1				1,00			
								1,00	5,78	5,78
13.02.14 diE20VF020	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</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.								
	Vertederos		2				2,00			
	Pileta		1				1,00			
								3,00	7,31	21,93
13.02.15 diE20VF030	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	CLIMATIZADOR		1				1,00			
								1,00	10,42	10,42
13.02.16 diE20VF040	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Riego		1				1,00			
								1,00	14,77	14,77
13.02.17 diE20VR040	ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Riego		1				1,00			
								1,00	14,59	14,59
13.02.18 diE21ALE070	ud	<b>LAV.D=40 BLANCO ENCIM.</b> Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4								
			3				3,00			
								3,00	98,84	296,52
13.02.19 diE21G030	ud	<b>GRIFO TEMPORIZADO MEZCLADOR CROMADO LAVABOS</b> Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.								
			3				3,00			
								3,00	76,13	228,39
13.02.20 diE21AAL100	ud	<b>LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm</b> Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.								
			2				2,00			
								2,00	355,31	710,62

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.21 diE21ANS100	ud	<b>INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</b> Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l., y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	2				2,00			
								2,00	310,34	620,68
13.02.22 diE21ANB020	ud	<b>INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b> Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de esquadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004	5				5,00			
								5,00	165,52	827,60
13.02.23 diE21AU040	ud	<b>URINARIO MURAL BLANCO</b> Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.	2				2,00			
								2,00	135,46	270,92
13.02.24 diE21G070	ud	<b>GRIFO TEMPORIZADO CROMADO URINARIOS</b> Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	2				2,00			
								2,00	56,12	112,24
13.02.25 diE21AWV010	ud	<b>VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED</b> 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).	2				2,00			
								2,00	177,43	354,86
13.02.26 diE21AAJ050	ud	<b>ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.</b> Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.	2				2,00			
								2,00	204,93	409,86
13.02.27 diE21M060	ud	<b>DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.</b> Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	3				3,00			
								3,00	60,19	180,57
13.02.28 #diP18CC0501	ud	<b>PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE</b> Suministro e instalación de portarrollos acero inoxidable/c tapa. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	5				5,00			
								5,00	28,66	143,30

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

## SUBCAPÍTULO 13.03 INST. DE ELECTRICIDAD-BAJA TENSIÓN

13.03.01	1	1,00		
#diEE1718M11	<p>Modificación cuadro general existente</p>	1	1,00	1.052,88

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.02 #diEE1718M	ud	<b>CUADRO C-GEN-P1</b>  Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado C GBT-P1, RED Y GRUPO. Construido con carpintería metálica.  Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de aluiglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.  Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.  La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo A FUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.								
		CUADRO GENERAL	1				1,00			
								1,00	5.030,75	5.030,75
13.03.03 #diEE17181210	ud	<b>CUADRO C-CSCLIM</b>  Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSCLIM-RED. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.  Paneles modulares con acceso frontal, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de aluiglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.  Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.  La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo A FUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.								
		CS CLIMATIZACIÓN	1				1,00			
								1,00	3.015,83	3.015,83

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.04 #diEE17181MR	ud	<b>CUADRO CS-PB</b> Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado C-S-PB, red y grupo. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia en el centro existente, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones necesarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas.	1				1,00			
		CS INFANTIL	1					1,00	2.356,62	2.356,62
13.03.05 #diEE17181P2	ud	<b>CUADRO CS-P2</b> Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado C-S-P2, red y grupo. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia en el centro existente, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones necesarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas.	1				1,00			
		CS INFANTIL	1					1,00	2.356,62	2.356,62



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.06 #diEE17PAR28	ud	<b>CUADRO CS-ASC</b>  Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, de nominado CSASC. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadro suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en el diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotes, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	1				1,00			
								1,00	710,55	710,55
13.03.07 diE17XD090	m	<b>Bandeja de Rejilla 100X200</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, de mensiones 200 x 100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión galvanizado en caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	1	91,00			91,00			
		Tendido líneas	1	91,00			91,00	91,00	35,67	3.245,97
13.03.08 diE17XD100	m	<b>Bandeja de Rejilla 100X300</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, de mensiones 300 x 100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión galvanizado en caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	1	12,00			12,00			
		Tendido líneas	1	12,00			12,00	12,00	43,89	526,68
13.03.09 diE17CIT140	m	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 5x6 mm<sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	9,00			9,00			
		LA PB	1	9,00			9,00			
		LS ASC	1	11,00			11,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								29,00	9,01	261,29
<b>13.03.10</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 5x10 mm<sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo</b>								
diE17CIT145		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x 10 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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 135 01-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo el lo completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	CLIM		1	21,00			21,00			
								21,00	12,95	271,95
<b>13.03.11</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 5x16 mm<sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo</b>								
diE17CIT150		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x 16 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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 135 01-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo el lo completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente								
	CLIM		1	21,00			21,00			
								21,00	17,39	365,19
<b>13.03.12</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 4x25+TT mm<sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo</b>								
diE17CIT155		Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo el lo completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	CLIMA		1	12,00			12,00			
								12,00	24,99	299,88

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.13 diE17CIT160	m	Línea eléctrica 4x35+TT mm2 RZ1-K bajo tubo								
<p>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 incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
	CG		1	58,00			58,00			
								58,00	31,92	1.851,36
13.03.14 #diE17CIT325	m	LÍNEA ELÉCTRICA 5x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
	LS GRUPO		1	58,00			58,00			
								58,00	10,53	610,74
13.03.15 diE17CIT100	m	LÍNEA ELÉCTRICA 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
			1	464,00			464,00			
								464,00	4,12	1.911,68
13.03.16 diE17CIT105	m	LÍNEA ELÉCTRICA 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
			1	1.375,00			1.375,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								1.375,00	5,03	6.916,25
<b>13.03.17</b> diE17CIT300	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x4 m m2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b>								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
		LS PB	1	9,00			9,00			
		LS P2	1	9,00			9,00			
								18,00	7,22	129,96
<b>13.03.18</b> diE17CIT115	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 3x6 m m2 RZ1-K bajo tubo</b>								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
		CLIMA	1	6,00			6,00			
								6,00	6,74	40,44
<b>13.03.19</b> diE17CIT010	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x 1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
			1	95,00			95,00			
								95,00	3,97	377,15

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.20 diE17CIT015	m	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x 2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V , conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	112,00			112,00			
								112,00	4,53	507,36
13.03.21 diE17MS140	ud	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b>  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 .	1	52,00			52,00			
								52,00	25,34	1.317,68
13.03.22 diE17MS150	ud	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2</b>  Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu , incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	1	179,00			179,00			
								179,00	30,96	5.541,84
13.03.23 diE17MS160	ud	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</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 .	1	63,00			63,00			
								63,00	36,03	2.269,89
13.03.24 diE17XB020	m	<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 conexión, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Cubierta		1	50,00			50,00			
								50,00	5,29	264,50
13.03.25 diE17XB030	m	<b>TUBO DE ACERO ENCHUFABLE M25</b>  Suministro y montaje de tubo de Acero de 25 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: > 20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 25 mm, replanteo y conexión, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Cubierta		1	30,00			30,00			
								30,00	5,64	169,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.26 diE18IEB230	ud	LUMINARIA ESTANCA LED 4000 lm L=1200 mm								
		Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 4000 lm y consumo de 40 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Cubierta		2				2,00			
								2,00	109,64	219,28
13.03.27 diE18IMW270	ud	DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W								
		Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 3000 lumens en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.								
	CIRCULACIONES Y ASEOS		54				54,00			
								54,00	95,77	5.171,58
13.03.28 diE18IMD010	ud	LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x39W.HF								
		Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente compacta de 39 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.								
	PIZARRAS		7				7,00			
								7,00	110,40	772,80
13.03.29 diE18IME200	ud	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm								
		Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
	AULAS Y DESPACHOS		33				33,00			
								33,00	113,68	3.751,44
13.03.30 diE18IME231	ud	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO								
		Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
	AULAS Y DESPACHOS		1	76,00			76,00			
								76,00	149,58	11.368,08
13.03.31 diE18EA030	ud	APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm								
		Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de policarbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Contorno y escalera		7				7,00			
								7,00	62,41	436,87
13.03.32 diE17MS260	ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO								
		Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexionado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CIRCULACIONES	22				22,00			
								22,00	41,24	907,28
<b>13.03.33</b> diE17MS220	<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</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.								
		Cubierta	1				1,00			
								1,00	9,31	9,31
<b>13.03.34</b> diE17MS230	<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>								
		Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
			46				46,00			
								46,00	5,60	257,60
<b>13.03.35</b> diE18G141	<b>ud</b>	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 225 LUM LED</b>								
		Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y Opción de telemando. Contruidos según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.								
			52				52,00			
			2				2,00			
								54,00	63,46	3.426,84
<b>13.03.36</b> diE17MS080	<b>ud</b>	<b>TOMA CORRIENTE</b>								
		Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.								
			46				46,00			
								46,00	7,70	354,20
<b>13.03.37</b> diE17MS085	<b>ud</b>	<b>TOMA CORRIENTE ESTANCA</b>								
		Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.								
			2				2,00			
								2,00	10,32	20,64
<b>13.03.38</b> diE17Y010	<b>ud</b>	<b>SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO</b>								
		Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
		Aseos adaptados	2				2,00			
								2,00	502,40	1.004,80
<b>13.03.39</b> diE17V010	<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>								
		Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Contruidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.								
		Red de tierras	1	195,00			195,00			
								195,00	2,59	505,05
<b>13.03.40</b> diE17V020	<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 50 mm2</b>								
		Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Contruidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.								

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.04 INST. FOTOVOLTAICA</b>										
<b>13.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>MODULO FOTOVOLTAICO 540 wp</b>								
#DIE17SIF001V		<p>Suministro e instalación de Módulos fotovoltaicos monocristalinos marca Viesmann, modelo VITOVOLT 300M, de 540 Wp de potencia nominal. Dimensiones: 2384 mm x 1096mm x 35 mm. Alta fiabilidad con clasificación en fábrica de potencia pico garantizada de 0/+5W. Rendimiento de módulo de 20,7 % . Tipo de célula: Célula monocristalina en silicio con tecnología PERC Shingled. Número de células: 345. Marco: Aleación de aluminio anodizado. Cristal frontal: Vidrio de seguridad sencillado de 3,2 mm con revestimiento antirreflectante. Peso: 28,3 kg. Carga máxima por presión/succión: 5400 Pa/2400 Pa. Caja de conexiones: IIP67, 2 diodos. Cables: Cables de 0,3/0,9 mm, sección de hilo de 4 mm<sup>2</sup> compatible con Multicontact (MC4). Clase de protección: II. Los certificados conforme a las normas IEC 61215 e IEC 61730 garantizan estándares de calidad internación, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Totalmente instalado y funcionando.</p>	16				16,00			
								16,00	341,54	5.464,64
<b>13.04.02</b>	<b>ud</b>	<b>ESTRUCTURA MODULO FOTOVOLTAICO</b>								
#DIE17SF002V		<p>Suministro e instalación de Sistema de montaje Vitovolt 300 Aero One Turn sur 10-15° 3.0. o equivalente. Sistema de montaje para módulos fotovoltaicos Vitovolt 300 con orientación sur, con una inclinación de 15 °. Compuesto por: Perfil de suelo más perfil básico inferior y conectores de tirante transversal para fijación mediante pinzas intermedias y finales de los módulos. Chapas desviadoras de viento. Colocación de un peso de manera que se evite cualquier desplazamiento, vuelco o caída a largo plazo.</p> <p>Todos los perfiles de suelo están dotados con un aislamiento de protección de alta tecnología de 11 mm. Todos los perfiles están equipados con orificios de desagüe en la parte inferior, para evitar la acumulación de agua y daños causados por las heladas.</p> <p>Conforme a las disposiciones mecánicas exigidas por el Código Técnico de la Edificación en su apartado de Seguridad Estructural (SE) y de Acciones en la Edificación.</p>	16				16,00			
								16,00	376,98	6.031,68
<b>13.04.03</b>	<b>ud</b>	<b>INVERSOR TRIFÁSICO 8 kW</b>								
#diE17FI0101		<p>Suministro e instalación de Inversor Sunny Tripower 8.0. Inversor fotovoltaico para la inyección a la red Pac, r/Sac, máx. 8.0 kW/8.0kVA de inyección trifásica, con inyección de potencia reactiva, sin transformador, interfaz de comunicación Speedwire/Webconnect integrada incl. protocolos SMA Modbus y SunSpec, Webserver integrado, interfaz de comunicación RS485 y TS4, tecnología multistring, conexión de DC SUNCLIX, incl. desconnexión DC.</p> <p>SMA Energy Meter, unidad de medida bidireccional con interfaz SMA Speedwire para capturar medidas eléctricas en cada fase (conexión directa a la red hasta 63 A)</p> <p>Sunny Home Manager. Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, que permite limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (&gt;63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles en la versión de firmware 1.13.14.R del Sunny Home Manager Bluetooth. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorización de energía: representación de flujos de energía a través del Sunny Portal</li> <li>• Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética</li> <li>• Limitación dinámica de la inyección de potencia activa</li> <li>• Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite</li> <li>• Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A</li> <li>• Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP</li> <li>• Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W hasta la versión de firmware 2.08 y Edimax SP-2101W V2 a partir de la versión de firmware 1.00</li> </ul> <p>Incluso protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Doble contador de entrada y salida con fusibles de protección. Totalmente conectado, comprobado y funcionando.</p>	1				1,00			
								1,00	3.587,58	3.587,58

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.04 diE17FL030	m	<b>Cable instalación fotovoltaica 1x6 m m2 H1Z2Z2-K</b> Suministro y montaje de cable de cobre para instalaciones fotovoltaicas 1x 6 m m2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultravioletas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.	2	62,00			124,00			
								124,00	3,40	421,60
13.04.05 diE17CIT140	m	<b>LÍNEA ELÉCTRICA 5x6 m m2 RZ1-K bajo tubo</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	29,00			29,00			
								29,00	9,01	261,29
13.04.06 diE17A0020V	ud	<b>CUADRO SECUNDARIO FOTOVOLTAICO</b> Ud. Cuadro para protección contra sobretensiones tipo 2 en el lado de corriente alterna formado por caja estanca, con grado de protección IP55, dos fusibles por línea y dos descargadores de sobretensión, unipolares, para 40kA y 600V, magnetotérmicos y diferenciales, todo ello según esquemas unifilares, marca CIR-PROTEC o similar, incluso accesorios y pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00			
								1,00	1.748,08	1.748,08
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04 INST. FOTOVOLTAICA.....</b>										<b>17.514,87</b>

### SUBCAPÍTULO 13.05 INST. DE CLIMATIZACIÓN

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05.01	ud	UNIDAD EXTERIOR DAIKIN MOD. RXYQ20								
#diEZRYQ20U		<p>Suministro y montaje de unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, mod.RYYQ20, o similar, Unidad exterior VRV Bomba de calor Daikin, modelo RYYQ20U, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT).</p> <p>Capacidad calorífica nominal: 56 kW. Dimensiones 1.685x1.240x765 mm, 380V. Conexiones frigoríficas 1/2" 11/8".</p> <p>Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15, 5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A..</p> <p>Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V Consumo (50 Hz) - Calefacción - Nom. - 6° CBH 17.47 kW</p> <p>Capacidad de calefacción - Nom. - 6° CBH 56.0 kW</p> <p>-Mando a distancia con cable con programación semanal mod.Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 17 x 120 x 120 mm</p> <p>-Tarjeta selector modo frío/calor VRV IV.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso bancada, antivibradores y p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.</li><li>- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con pendiente mínima del 2% .</li><li>- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexión electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV ( PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexión y accesorios. Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. Circuitos frigoríficos ejecutados con tubería de cobre, aislado y acabado en chapa de aluminio.</li></ul> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	1				1,00			
		Unidad exterior sistema aulas						1,00	23.871,08	23.871,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05.02	ud	UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN MOD.FXZQ15A								
#diE23FXZQ15A		<p>Sumistro y montaje de U nidad interior C assette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ15A o equivalente, de 1.900 W de potencia calorífica y 1.700 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A..</p> <p>Dimensiones - U nidad - P rofundidad x A ltura x A nchura 575 x 260 x 575 m m</p> <p>Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 H z x x V</p> <p>Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para C assette I ntegrado F FQ-C. D imensiones - U nit- D epth x H eight x Width 620 x 46 x 620 mm.</p> <p>Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios.</p> <p>Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. Mando cable. Bluetooth. Con sensor. Blanco</p> <p>Dimensiones - U nidad - P rofundidad x A ltura x A nchura 25 x 85 x 85 mm</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Línea frigorífica aislada del equipo hasta su conexionado, juego de colectores y derivadores necesarios.</li> <li>- Desagües para condensación realizados en PVC de 40 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con pendiente mínima del 2% .</li> <li>- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexión electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1K V ( P IRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.</li> <li>-Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha.</li> <li>-Termostato ambiente instalado en pared.</li> <li>-Control y conexión con unidad exterior completo.</li> </ul> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>								
		Unidad interior sistema aulas	11				11,00			
								11,00	1.937,62	21.313,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05.03	ud	UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN MOD.FXZQ20A								
#diE23FXZQ20A		<p>Sumistro y montaje de U nidad interior C assette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ20A o equivalente, de 2.500 W de potencia calorífica y 2.200 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A..</p> <p>Dimensiones - U nidad - P rofundidad x A ltura x A nchura 575 x 260 x 575 m m</p> <p>Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 H z x x V</p> <p>Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para C assette I ntegrado F FQ-C. D imensiones - U nit- D epth x H eight x Width 620 x 46 x 620 mm.</p> <p>Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios.</p> <p>Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. Mando cable. Bluetooth. Con sensor. Blanco</p> <p>Dimensiones - U nidad - P rofundidad x A ltura x A nchura 25 x 85 x 85 mm</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Línea frigorífica aislada del equipo hasta su conexionado, juego de colectores y derivadores necesarios.</li> <li>- Desagües para condensación realizados en PVC de 40 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con pendiente mínima del 2% .</li> <li>- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexión electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1K V ( P IRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.</li> <li>-Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha.</li> <li>-Termostato ambiente instalado en pared.</li> <li>-Control y conexión con unidad exterior completo.</li> </ul> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>								
		Unidad interior sistema aulas	13				13,00			
								13,00	1.974,24	25.665,12

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05.04	ud	UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN MOD.FXZQ32A								
#diE23FXZQ32A		<p>Sumistro y montaje de U nidad interior C assette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ32A o equivalente, de 4.000 W de potencia calorífica y 3.600 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A..</p> <p>Dimensiones - U nidad - P rofundidad x Altura x Anchura 575 x 260 x 575 mm</p> <p>Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V</p> <p>Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso Panel decorativo modelo BYFQ60CW para C assette Integrado F FQ-C. D imensiones - U nit - D epth x H eight x Width 620 x 46 x 620 mm.</p> <p>Bomba de drenaje incluida, incluso circuitos frigoríficos de interconexión (para las líneas de líquido y de gas), realizados con tuberías de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado, aisladas con coquilla tipo Armaflex con espesor adecuado según RITE, considerando el relleno de tuberías con refrigerante R410A; incluso interconexión eléctrica entre ambas unidades, acometida eléctrica de fuerza protegida con interruptor diferencial y magnetotérmico; incluso tubería para recogida del agua de condensación conectada a la bajante más próxima. Control completo, canalizaciones y cableados. Totalmente instalado y funcionando, considerando los medios auxiliares necesarios.</p> <p>Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. M ando cable.Bluetooth.Con sensor. BlancoDimensiones - U nidad - P rofundidad x Altura x Anchura 25 x 85 x 85 mm</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Línea frigorífica aislada del equipo hasta su conexionado, juego de colectores y derivadores necesarios.</li> <li>- Desagües para condensación realizados en PVC de 40 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con pendiente mínima del 2% .</li> <li>- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexión electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1K V ( P IRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.</li> <li>-Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. P uesta en marcha.</li> <li>-Termostato ambiente instalado en pared.</li> <li>-Control y conexión con unidad exterior completo.</li> </ul> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>								
		Unidad interior sistema aulas	9				9,00			
								9,00	2.021,68	18.195,12
13.05.05	m	TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 1/4" AISLADA INTERIOR								
diE23L010		<p>Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 1/4", aislada mediante coquilla deshumectante para aplicaciones frigoríficas de espesor 10 mm con reacción al fuego B L-s3-d0. Se incluye pp proporcionar de l abarazaderas i sofónicas. Se incluye abrazaderas i sofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.</p>								
		Red tuberías frigoríficas	1	96,50			96,50			
								96,50	10,88	1.049,92
13.05.06	m	TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 3/8" AISLADA INTERIOR								
diE23L030		<p>Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 3/8", aislada mediante coquilla deshumectante para aplicaciones frigoríficas de espesor 10 mm con reacción al fuego B L-s3-d0. Se incluye pp proporcionar de l abarazaderas i sofónicas. Se incluye abrazaderas i sofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.</p>								
		Red tuberías frigoríficas	1	120,00			120,00			
								120,00	13,01	1.561,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13.05.07</b> diE23L050	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 1/2" AISLADA INTERIOR</b>  Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 1/2", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 10 mm con reacción al fuego B L-s3-d0. Se incluye proporcionar del abarazaderas i sofónicas. Se incluye abrazaderas i sofónicas, e lementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.								
		Red tuberías frigoríficas	1	99,00			99,00			
								99,00	14,56	1.441,44
<b>13.05.08</b> diE23L070	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 5/8" AISLADA INTERIOR</b>  Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 5/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 15 mm con reacción al fuego B L-s3-d0. Se incluye proporcionar del abarazaderas i sofónicas. Se incluye abrazaderas i sofónicas, e lementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.								
		Red tuberías frigoríficas	1	76,00			76,00			
								76,00	16,36	1.243,36
<b>13.05.09</b> diE23L080	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 5/8" AISLADA EXT</b>  Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 5/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 20 mm con reacción al fuego B L-s3-d0. Se incluye proporcionar del abarazaderas i sofónicas. Se incluye abrazaderas i sofónicas, e lementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.								
		Red tuberías frigoríficas	1	10,00			10,00			
								10,00	20,40	204,00
<b>13.05.10</b> diE23L090	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 3/4" AISLADA INTERIOR</b>  Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 3/4", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 15 mm con reacción al fuego B L-s3-d0. Se incluye proporcionar del abarazaderas i sofónicas. Se incluye abrazaderas i sofónicas, e lementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.								
		Red tuberías frigoríficas	1	42,00			42,00			
								42,00	18,19	763,98
<b>13.05.11</b> diE23L110	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 7/8" AISLADA INTERIOR</b>  Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 7/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 15 mm con reacción al fuego B L-s3-d0. Se incluye proporcionar del abarazaderas i sofónicas. Se incluye abrazaderas i sofónicas, e lementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.								
		Red tuberías frigoríficas	1	21,00			21,00			
								21,00	21,81	458,01
<b>13.05.12</b> diE23L130	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 1 1/8" AISLADA INTERIOR</b>  Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 1 1/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 20 mm con reacción al fuego B L-s3-d0. Se incluye proporcionar del abarazaderas i sofónicas. Se incluye abrazaderas i sofónicas, e lementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.								
		Red tuberías frigoríficas	1	15,00			15,00			
								15,00	27,06	405,90
<b>13.05.13</b> diE23L140	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 1 1/8" AISLADA EXT</b>  Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 1 1/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 25 mm con reacción al fuego B L-s3-d0. Se incluye proporcionar del abarazaderas i sofónicas. Se incluye abrazaderas i sofónicas, e lementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.								
		Red tuberías frigoríficas	1	10,00			10,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								10,00	34,60	346,00
<b>13.05.14</b>	<b>m</b>	<b>KIT DERIVACIÓN INDIVIDUAL JUNTA REFNET 2 TUBOS</b>								
#diE23L0101		Sumistro y montaje de Kit de derivación de refrigerante en sistemas Sky Air - Basic VRV de bomba de calor (Commercial Multi System –CMS- y Combinaciones Twin y Doble Twin) y sistemas VRV, marca Daikin, modelo KHRQ22M, de medidas acorde a tuberías, o equivalente, formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Instalada, aislado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluye material auxiliar y conexionado y p.p. de mano de obra.								
		Red tuberías frigoríficas	32				32,00			
								32,00	194,93	6.237,76
<b>13.05.15</b>	<b>m2</b>	<b>RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO 0,6 MM</b>								
diE23DCX010		Recubrimiento para conductos a base de chapa de aluminio reforzado de 0,6 mm de espesor, acabada liso, para recubrimiento de aislamientos térmicos de conductos incluso sellado de juntas y piezas especiales de unión, para conductos a la intemperie y en patinillo. Acorde RITE								
			1	6,00			6,00			
								6,00	47,19	283,14
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.05 INST. DE CLIMATIZACIÓN.....</b>										<b>103.039,85</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.06 INST. DE VENTILACIÓN</b>										
<b>13.06.01</b>	<b>ud</b>	<b>BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA EWYT025CZPBA1 R-32</b>								
#EWYT025CZPBA		Suministro y montaje Unidad enfriadora de agua bomba de calor INVERTER de condensación por aire, versión Alta Eficiencia Estacional y Bajo Nivel Sonoro, marca DAIKIN, modelo EWYT025CZPBA1, o equivalente, con compresor scroll y nuevo refrigerante puro R-32 (GWP 675), de 29,55 kW de potencia frigorífica máxima (SEER 2,78 y SEER5,41) y 28,38 kW de potencia calorífica máxima (COP 3,18 y SCOP 4,19) según EN14511 y condiciones Eurovent.								
		Incluye: módulo hidráulico integrado con bomba de caudal variable, vaso de expansión, válvula de expansión electrónica, interruptor de flujo y filtro. Además incluye controlador digital avanzado diseñado para buscar la mayor eficiencia y fiabilidad, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, ventiladores Inverter EC axiales con 100 Pa de presión estática disponible, impulsión a baja temperatura (hasta -15°C), control de condensación y producción de agua caliente hasta 60°C. La unidad también incluye OP-191: Resistencia en el evaporador.								
		Unidad exterior suministro SIAV	1				1,00			
								1,00	15.489,12	15.489,12
<b>13.06.02</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10</b>								
diE22NVE030		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		Equipos Ventilación	6				6,00			
								6,00	22,59	135,54
<b>13.06.03</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 2" PN-10</b>								
diE22NVE034		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		Equipo cubierta	2				2,00			
								2,00	53,66	107,32
<b>13.06.04</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16</b>								
diE22NVR008		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		Equipos Ventilación	3				3,00			
								3,00	10,88	32,64
<b>13.06.05</b>	<b>m.</b>	<b>TUBERÍA PP-R 40mm., PN20</b>								
diE22NTP080		Tubería de PP-R de D=40, Arie 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Red tuberías	1	46,00			46,00			
								46,00	21,23	976,58
<b>13.06.06</b> diE22NTP090	<b>m.</b>	<b>TUBERÍA PP-R 50mm., PN20</b>  Tubería de PP-R de D=50, Ariele 25 s/ UNE EN ISO 15874. para A/C/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007								
		Red tuberías	1	29,00			29,00			
								29,00	24,43	708,47
<b>13.06.07</b> diE10AKB140	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST.D=42, e=32 BL-s1, d0</b>  Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 42 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo + 110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(m.K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
		Red tuberías	1	46,00			46,00			
								46,00	25,54	1.174,84
<b>13.06.08</b> diE10AKB160	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST.D=54, e=32 BL-s1, d0</b>  Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 54 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo + 110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(m.K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
		Red tuberías	1	29,00			29,00			
								29,00	28,80	835,20
<b>13.06.09</b> diE22MC1010	<b>ud</b>	<b>PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR</b>  Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.								
			4	2,00			8,00			
								8,00	34,98	279,84

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06.10 #diE23R0591	ud	UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2								
		SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524 BCT o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes: Características: - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulable (0-10V) - Consumo eléctrico: 447 W - Alimentación eléctrica: 230V///50 Hz - Presión estática hasta: 150 Pa - Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/55 - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x 967 x 367 mm - Peso: 73 kg Secciones y componentes - Ventilador EC - Prefiltro ePM1 95% - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores - Batería de calor por agua 9 kW - Sistema de control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones: - Regulación de caudal de aire. Incluye display de control - Control de filtro sucio - Control de temperatura - Sonda de temperatura en conducto - Válvula de 3 vías y actuador proporcional. - Sonda de CO2 - 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018 - 1 Potenciómetro de regulación de caudal - 1 caja de conexión eléctrica. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
			3				3,00			
								3,00	7.744,61	23.233,83
13.06.11 diE23DCX010	m2	RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO 0,6 MM								
		Recubrimiento para conductos a base de chapa de aluminio reforzado de 0,6 mm de espesor, acabada liso, para recubrimiento de aislamientos térmicos de conductos incluso sellado de juntas y piezas especiales de unión, para conductos a la intemperie y en patinillo. A corde RITE								
	Cubierta		1	6,50			6,50			
								6,50	47,19	306,74
13.06.12 diE23DCF010	m2	CONDUCTO CLIMAVER NETO								
		Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN 13403, EN 13501-1 y EN ISO 354. A corde RITE								
			1	302,00			302,00			
								302,00	32,25	9.739,50
13.06.13 #diE23DRS2001	m2	REJILLA IMPULSION DEFLEXION SIMPLE								
		Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, calidad de referencia Koolair modelo 20-SH-MM, o equivalente, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. A corde al RITE y normas UNE vigentes de referencia. Incluye regulación de rejilla.								
	Rejillas impulsión		4	0,20	0,10		0,08			
			18	0,30	0,10		0,54			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								0,62	715,88	443,85
<b>13.06.14</b>	<b>m2</b>	<b>REJILLA RETORNO LAMAS</b>								
#diE23DRR2002		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45°, fabricada en aluminio extruido, calidad de referencia Koolair modelo 20-45-H, o equivalente, incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007. Incluye regulación de rejilla.								
		Rejillas retorno	2	0,20	0,10		0,04			
			18	0,40	0,15		1,08			
								1,12	710,43	795,68
<b>13.06.15</b>	<b>ud</b>	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x300</b>								
diE23DRX160		Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x300 mm, serie DMT-X de Madoles similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
		SIAV	3				3,00			
								3,00	56,92	170,76
<b>13.06.16</b>	<b>ud</b>	<b>COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x200</b>								
diE23DPR140		Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
		SIAV	3				3,00			
								3,00	92,14	276,42
<b>13.06.17</b>	<b>ud</b>	<b>TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100</b>								
diE23DCH060		Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.								
		Red ex tracción	1	22,00			22,00			
			1	3,50			3,50			
								25,50	7,53	192,02
<b>13.06.18</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm</b>								
diE23DCH080		Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.								
		Red ex tracción	1	5,00			5,00			
								5,00	9,95	49,75
<b>13.06.19</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=175mm</b>								
diE23DCH090		Tubería helicoidal de pared lisa de D=175 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.								
			1	19,00			19,00			
								19,00	13,07	248,33
<b>13.06.20</b>	<b>ud</b>	<b>EXTRAC. TD-160/100 ECOWATT</b>								
diE23MVH600		Ventilador heliocentrífugo para conductos, modelo TD-160/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 180 m3/h, con motor regulado por tensión, de bajo consumo 9 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 1,4 kg, presión sonora radiada 31 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.								
		Extractor	2				2,00			
								2,00	128,98	257,96
<b>13.06.21</b>	<b>ud</b>	<b>EXTRAC. TD 500/150-160 SILENT ECOWATT</b>								
diE23MVH630		Ventilador heliocentrífugo para conductos, modelo TD-500/150-160 SILENT ECOWATT o similar, caudal máximo de 500 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 6 kg, presión sonora radiada 33 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.								
		Extractor	2				2,00			
								2,00	285,58	571,16

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13.06.22</b>	<b>ud</b>	<b>BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100</b>								
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								
		Boca de extracción	9				9,00			
								9,00	13,80	124,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.06 INST. DE VENTILACIÓN.....</b>										<b>56.149,75</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.07 INST. PCI Y PROTECCIÓN</b>										
<b>13.07.01</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.</b>								
diE20VF070		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		Válvula de esfera	1				1,00			
								1,00	30,64	30,64
<b>13.07.02</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm.</b>								
diE20VR070		Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		Válvula retención	1				1,00			
								1,00	40,12	40,12
<b>13.07.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4"</b>								
diE26FDC020		Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		Tubo acero 1 1/4"	2	1,50			3,00			
								3,00	19,60	58,80
<b>13.07.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"</b>								
diE26FDC030		Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		Tubo acero 1 1/2"	1	38,00			38,00			
								38,00	20,87	793,06
<b>13.07.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2"</b>								
diE26FDC050		Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		Tubo acero 2 1/2"	1	41,00			41,00			
								41,00	30,09	1.233,69
<b>13.07.06</b>	<b>ud</b>	<b>B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE</b>								
diE26FDQ040		Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1								
			3				3,00			
								3,00	217,99	653,97
<b>13.07.07</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b>								
diE26FEA030		Extintor de polvo químico ABC polivalente anti- grasa, 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.								
		Extintor polvo	6				6,00			
								6,00	35,60	213,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13.07.08</b> diE26FEE020	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</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.								
		Extintor CO2	1				1,00			
								1,00	65,25	65,25
<b>13.07.09</b> diE26FAA030	<b>ud</b>	<b>DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS</b> Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.								
		Detector	43				43,00			
								43,00	40,38	1.736,34
<b>13.07.10</b> diE26FAM010	<b>ud</b>	<b>PULS. ALARMA DE FUEGO</b> Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de resaca y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.								
			3				3,00			
								3,00	38,64	115,92
<b>13.07.11</b> diE26FAM010	<b>ud</b>	<b>SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.</b> Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.								
		Sirena	3				3,00			
								3,00	79,74	239,22
<b>13.07.12</b> diE26FAB030	<b>ud</b>	<b>CENTRAL DET.INC. MODULAR 4 ZONAS</b> Central de detección automática de incendios, con cuatro zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada. Certificada según normativa EN 54-2 y EN 54-4.								
		Conserjería	1				1,00			
								1,00	307,83	307,83
<b>13.07.13</b> diE26FAB080	<b>ud</b>	<b>REVISIÓN CENTRAL CONVENCIONAL EXISTENTE</b> Revisión del estado de la central convencional existente, comprobando alimentación, baterías, comprobar el encendido pilotos señalización de la central, tensión salida del lazo de control, intensidades en reposo y alarma, pruebas de funcionamiento, estado de los relés, estado de las conexiones, calibrado de fusibles y resto de operaciones necesarias para la central este totalmente chequeada.								
			1				1,00			
								1,00	100,27	100,27
<b>13.07.14</b> #diE26FCL030	<b>ud</b>	<b>CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE</b> Conexión con central existente compuesta por partrenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería.								
		Conexión	1				1,00			
								1,00	230,54	230,54

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

[illegible]

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.08 INST. DE COMUNICACIONES</b>										
<b>13.08.01</b> diE191F180	m	<b>CABLE FIBRA ÓPTICA multimodo 50/125 um 6 f.o</b>								
Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 m m (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.										
		Unión RACKS	1	44,00			44,00			
								44,00	4,62	203,28
<b>13.08.02</b> diE191B100	m	<b>CABLE UTP 4 pares cat 6 LSZH</b>								
Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 A WG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156-5:2002, EN 5 0173-1:2007 y A NSI/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.										
		Red estructurada	1	985,00			985,00			
								985,00	3,13	3.083,05
<b>13.08.03</b> diE191B180	ud	<b>LATIGUILLO UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m</b>								
Suministro y montaje de latiguillo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 A WG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156-5:2002, EN 5 0173-1:2007 y A NSI/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										
		Puestos	15	2,00			30,00			
		Tomas RJ	7	1,00			7,00			
								37,00	3,91	144,67
<b>13.08.04</b> diE17XD020	m	<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 10 016-2:94, dimensiones 100x60 m m, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 14 61-99, 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 146 1), 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										
		Red estructurada	1	87,00			87,00			
			1	4,00			4,00			
								91,00	23,11	2.103,01
<b>13.08.05</b> diE17XD040	m	<b>BANDEJA DE REJILLA 60X200</b>								
Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10 016-2:94, dimensiones 200x60 m m, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 14 61-99, 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 146 1), 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										
		Red estructurada	1	15,00			15,00			
								15,00	27,26	408,90
<b>13.08.06</b> diE17V010	m	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>								
Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación.										
		TIERRAS BANDEJAS	1	106,00			106,00			
								106,00	2,59	274,54

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13.08.07</b> diE17XT090	m	<b>TUBO FLEXIBLE CORRUGADO libre de halógenos M25</b> 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 N w. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. 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.								
		Puestos	15	12,00			180,00			
		Tomas RJ	7	3,00			21,00			
								201,00	3,34	671,34
<b>13.08.08</b> diE17XT120	m	<b>TUBO FLEXIBLE CORRUGADO libre de halógenos 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 N w. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. 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.								
		Rack principal	2	32,00			64,00			
								64,00	5,52	353,28
<b>13.08.09</b> diE19IHK010	ud	<b>CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ</b> Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P + TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm <sup>2</sup> en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.								
			15				15,00			
								15,00	124,88	1.873,20
<b>13.08.10</b> diE19IX010	u	<b>ANTENA Wifi POE</b> Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.								
			7				7,00			
								7,00	58,17	407,19
<b>13.08.11</b> diE19IM050	ud	<b>TOMA RJ45 C6 FTP</b> Toma simple RJ45 categoría 6 FTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.								
		Wifi	6				6,00			
		Ascensor	1				1,00			
								7,00	19,84	138,88
<b>13.08.12</b> #diE19IRR0201	u	<b>RACK 24 U RP</b> Suministro y montaje de armario rack de 19" y 24 UD serigrafiado tipo ICM (todo conforme ICM), para repartidor de planta de dimensiones 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6, completamente equipados con conectores RJ45 cat 6, totalmente equipados y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 paneles pas a hilos, según indicaciones de ICM, 2 paneles de fibra óptica (uno instalado en RACK existente), 1 regleta de 8 tomas schuko SIN INTERRUPTOR, CON INDICADOR LUMINOSO DE PRESENCIA DE TENSIÓN Y LATERAL DESMONTABLE PARA CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DIRECTA DE SDE CUADRO ELÉCTRICO (SIN ENCHUFE INTERMEDIO) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo perfectamente instalado conforme a la normativa de I.C.M., con ventilación mecánica 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., totalmente terminado, probado, certificado y funcionando.								
		Rack principal	1				1,00			
								1,00	1.413,22	1.413,22



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.08 INST. DE COMUNICACIONES .....										11.074,56
SUBCAPÍTULO 13.09 INST. ESPECIALES										
<b>13.09.01</b>	<b>ud</b>	<b>CENTRAL MICROPROCESADA 1-8 ZONAS</b>								
diE26RCA030		Suministro e instalación de central de detección de robo de interiores bidireccional 1-8 zonas, ampliable a 32 zonas con teclado. Grado 2 según norma EN 50131, 8 zonas en placa principal, 32 códigos de usuario, Memoria de 256 eventos. Incluye caja metálica grande + transformador 1 Amp. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE								
	Anti Intrusos		1					1,00		
								1,00	348,61	348,61
<b>13.09.02</b>	<b>ud</b>	<b>SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH</b>								
diE26RSA020		Sirena de interior de 1 tono, con flash, de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V.-C.C. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.								
	Anti Intrusos		3					3,00		
								3,00	54,22	162,66
<b>13.09.03</b>	<b>ud</b>	<b>DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m.</b>								
diE26RDV010		Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90°, grado 2, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada.								
	Anti Intrusos		11					11,00		
								11,00	50,29	553,19
<b>13.09.04</b>	<b>m</b>	<b>CABLEADO 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo</b>								
diE26RB10		Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.								
	Anti Intrusos		120					120,00		
								120,00	2,68	321,60
<b>13.09.05</b>	<b>ud</b>	<b>PUPITRE MICROFONO CON GONG</b>								
diE19MV050		Suministro y montaje de pupitre microfónicos para llamada general. Constan de base lastrada, flexo de 45 cm sobre el que se monta la cápsula microfónica, pulsadores para hablar e indicador de funcionamiento, tecla para hablar puede configurarse para que disponga de enclavamiento electrónico, salida de -60 dBm, para conexión en cualquier entrada de micrófono de los equipos de control y amplificación, potenciómetro de ajuste en la parte inferior de la base permite variar la ganancia de la cápsula y adecuarse al nivel de ruido del entorno. Incluyen la función de gong al inicio del mensaje, y teclas diferentes para hablar con o sin gong. El indicador de funcionamiento, en este caso, también indica si se está emitiendo el gong y función de prioridad de palabra. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Sistema megafonía		1					1,00		
								1,00	196,14	196,14
<b>13.09.06</b>	<b>ud</b>	<b>AMPLIFICADOR 240 W</b>								
#diE19MV041		Suministro y montaje de Amplificador mezclador de 240 W, con entradas para 3 micrófonos más 2 auxiliares, una de emergencia, 2 de música. control independiente de zona, reproducción de ficheros MP3 desde una memoria externa, Entrada de emergencia prioritaria sobre el resto de las entradas, Gong de preaviso seleccionable por cada entrada de micrófono, relé de seguridad de avisos para gestión directa de atenuadores, salida de 24 V C.C en el conector DIN de la entrada MIC1 y en el conector RJ45 de la entrada de emergencia y reproductor de mensajes en formato MP3 con capacidad de almacenamiento de hasta 255 mensajes. Volúmenes independientes, regulación de graves, agudos y control general de volumen. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Sistema megafonía		1					1,00		
								1,00	499,64	499,64

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

## SUBCAPÍTULO 13.10 ASCENSOR

TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACIONES.....	306.256,40
--------------------------------------	------------

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 URBANIZACIÓN</b>										
<b>14.01</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 10x20 cm.</b>								
diU06A130		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.								
		Bordillo acera perimetro	1	7,70				7,70		
			1	22,10				22,10		
			1	5,80				5,80		
								35,60	9,84	350,30
<b>14.02</b>	<b>m3</b>	<b>BASE PAVIMENTO HGON.MASA HM-12,5/P/40 CEM II</b>								
diU03EB010		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimentación de bordillos y escaleras, con HM-15/P/40/X0 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.								
		acera perimetro	1	7,70	1,00	0,15		1,16		
			1	22,10	1,00	0,15		3,32		
			1	5,80	1,00	0,15		0,87		
			1	15,70	1,50	0,15		3,53		
								8,88	64,18	569,92
<b>14.03</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO</b>								
diU06CP060		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. a serrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.								
		acera perimetro	1	7,70	1,00			7,70		
			1	22,10	1,00			22,10		
			1	5,80	1,00			5,80		
			1	15,70	1,50			23,55		
								59,15	20,45	1.209,62
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 URBANIZACIÓN .....</b>										<b>2.129,84</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>										
<b>15.01.01</b> diS01A010	<b>ud</b>	<b>CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b> Casco de seguridad homologado.						10,00	5,16	51,60
<b>15.01.02</b> diS01A030	<b>ud</b>	<b>MONO DE TRABAJO</b> Mono de trabajo. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.						10,00	21,89	218,90
<b>15.01.03</b> diS01A040	<b>ud</b>	<b>IMPERMEABLE</b> Impermeable 3/4 de plástico. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.						10,00	11,45	114,50
<b>15.01.04</b> diS01A070	<b>ud</b>	<b>MANDIL SOLDADURA</b> Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.						2,00	17,24	34,48
<b>15.01.05</b> diS01A080	<b>ud</b>	<b>CHALECO REFLECTANTE</b> Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.						10,00	14,31	143,10
<b>15.01.06</b> diS01A120	<b>ud</b>	<b>SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.						2,00	14,19	28,38
<b>15.01.07</b> diS01C070	<b>ud</b>	<b>MASCARILLA CELULOSA</b> Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.						6,00	2,31	13,86
<b>15.01.08</b> diS01B010	<b>ud</b>	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO</b> Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada						2,00	8,35	16,70
<b>15.01.09</b> diS01B060	<b>ud</b>	<b>PANTALLA DE SEGURIDAD</b> Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.						2,00	10,32	20,64
<b>15.01.10</b> diS01D030	<b>ud</b>	<b>GAFAS CAZOLETA VISORES VIDRIO</b> Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral, graduable y ajustable, visores de vidrio neutro tratado, intercambiables, templados e inastillable, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.						6,00	13,93	83,58
<b>15.01.11</b> diS01D050	<b>ud</b>	<b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b> Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.						6,00	5,14	30,84
<b>15.01.12</b> diS01E040	<b>ud</b>	<b>PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC</b> Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.						6,00	0,57	3,42

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.13 diS01SB020	ud	<b>CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.</b> Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.						6,00	11,02	66,12
15.01.14 diS01SD010	ud	<b>CUERDA 12 mm. 2 m. 2 MOSQ.</b> Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.						5,00	14,21	71,05
15.01.15 diS01F100	m	<b>CUERDA SEG.POLIAMIDA l&lt;25 m</b> Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.						25,00	8,95	223,75
15.01.16 diS01SA050	ud	<b>ARNÉS AM. DORSAL Y PECTORAL REG. HOMB.</b> Arnés profesional de seguridad amarre dorsal y pectoral con anillas, regulación en piernas y hombros, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.						2,00	9,74	19,48
15.01.17 diS01SH030	ud	<b>PUNTO DE ANCLAJE FIJO</b> Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.						5,00	16,68	83,40
15.01.18 diS01G040	ud	<b>PAR GUANTES LATEX</b> Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.						10,00	3,13	31,30
15.01.19 diS01G050	ud	<b>PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12</b> Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.						5,00	3,05	15,25
15.01.20 diS01G070	ud	<b>PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS</b> Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.						5,00	4,29	21,45
15.01.21 diS01G080	ud	<b>PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T.</b> Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.						5,00	18,21	91,05
15.01.22 diS01H010	ud	<b>PAR DE BOTAS GOMA</b> Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.						10,00	15,02	150,20
15.01.23 diS01H050	ud	<b>PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T</b> Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.						5,00	40,05	200,25

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15.01.24</b>	<b>ud</b>	<b>PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE</b>								
diS01H090		Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas.								
								5,00	31,96	159,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES..</b>										<b>1.893,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>										
<b>15.02.01</b>	<b>m</b>	<b>VALLA METALICA</b>								
diS02B010		Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
								100,00	1,61	161,00
<b>15.02.02</b>	<b>m2</b>	<b>CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA</b>								
diS02B050		Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
								60,00	9,85	591,00
<b>15.02.03</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC.ANDAMIAJE MALLA PLAST</b>								
diS02C080		Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con malla tupida de tejido plástico de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.								
		perimetro	1	50,00		10,00	500,00			
								500,00	4,48	2.240,00
<b>15.02.04</b>	<b>m2</b>	<b>MARQUESINA DE PROTECCIÓN</b>								
diS02C050		Marquesina de protección formada por soportes de tubos y plataforma de madera incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
								10,00	48,20	482,00
<b>15.02.05</b>	<b>m</b>	<b>PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA</b>								
diS02D030		Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.								
		planta 1ª	1	50,00			50,00			
		planta 2ª	1	50,00			50,00			
		planta cub.	1	50,00			50,00			
								150,00	15,88	2.382,00
<b>15.02.06</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO</b>								
diS02D100		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.								
								10,00	5,01	50,10
<b>15.02.07</b>	<b>m</b>	<b>BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO</b>								
diS02D120		Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
		planta 1ª	1	50,00			50,00			
		planta 2ª	1	50,00			50,00			
		planta cub.	1	50,00			50,00			
								150,00	9,44	1.416,00

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

## SUBCAPÍTULO 15.03 SEÑALIZACIÓN

<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 SEÑALIZACIÓN.....</b>	<b>424,76</b>
--	---------------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>										
<b>15.04.01</b> diS02F030	ud	<b>EXTINTOR POLVO SECO 6 KG</b> Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.						1,00	40,77	40,77
<b>15.04.02</b> diS02F050	ud	<b>EXTINTOR CO2 5 KG</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR.						1,00	78,22	78,22
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS .....</b>										<b>118,99</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR</b>										
<b>15.05.01</b> diS03C070	ud	<b>CASETA ASEOS 15,00 m² 6-12 m</b> Caseta prefabricada modulada de 15 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de 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.						1,00	2.249,25	2.249,25
<b>15.05.02</b> diS03C170	ud	<b>CASETA VEST.15,00 m² 6-12 m</b> Caseta prefabricada modulada de 15,00 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						1,00	1.618,58	1.618,58
<b>15.05.03</b> diS03C270	ud	<b>CASETA COMED.15,00m² 6-12 m</b> Caseta prefabricada modulada de 15,00 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						1,00	1.508,06	1.508,06
<b>15.05.04</b> diS03C320	m2	<b>CASETA MODULOS 6-12 m</b> Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, 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.								
		almacen	1	5,00	2,35		11,75			
		oficina	1	5,00	2,35		11,75			
								23,50	90,26	2.121,11



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15.05.05</b> diS03D020	<b>m2</b>	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b> Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.						10,00	21,36	213,60
<b>15.05.06</b> diS03D030	<b>m2</b>	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b> Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.						10,00	8,10	81,00
<b>15.05.07</b> #diS03C400	<b>Ud</b>	<b>ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA</b> Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						1,00	177,47	177,47
<b>15.05.08</b> #diS03C450	<b>Ud</b>	<b>ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA</b> Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.						1,00	81,07	81,07
<b>15.05.09</b> #diS03C460	<b>Ud</b>	<b>ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA</b> Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.						1,00	115,65	115,65
<b>15.05.10</b> diS03E080	<b>ud</b>	<b>HORA MANTENIMIENTO LOCALES</b> Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)						20,00	18,04	360,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR.....</b>										<b>8.526,59</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.06 PROTECCIONES INSTALAC.ELECTRICA</b>										
<b>15.06.01</b> diS02G010	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA</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.						1,00	277,51	277,51
<b>15.06.02</b> diS02G020	<b>ud</b>	<b>DIFERENCIAL 300 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.						2,00	19,91	39,82
<b>15.06.03</b> diS02G030	<b>ud</b>	<b>DIFERENCIAL 30 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.						6,00	19,91	119,46
<b>15.06.04</b> diS02G040	<b>ud</b>	<b>CUADRO ELÉCTRICO</b> Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparataje.						2,00	98,45	196,90
<b>15.06.05</b> diS02G050	<b>ud</b>	<b>TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w</b> Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.						1,00	145,85	145,85
<b>15.06.06</b> diS02G060	<b>ud</b>	<b>PORTATIL LUMINOSO</b> Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.						4,00	12,04	48,16

**AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 PROTECCIONES INSTALAC.ELECTRICA.....										827,70
<b>SUBCAPÍTULO 15.07 MEDICINA PREVENTIVA</b>										
15.07.01	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS								
diS03D040		Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelería totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie útil de local amueblado.						5,00	24,43	122,15
15.07.02	ud	RECONOCIMIENTO MEDICO								
diS03E020		ud Reconocimiento médico obligatorio.						10,00	67,39	673,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 MEDICINA PREVENTIVA.....										796,05
<b>SUBCAPÍTULO 15.08 MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENCIÓN</b>										
15.08.01	ud	HORA BRIGADA SEGURIDAD								
diS03E070		Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)						60,00	29,82	1.789,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.08 MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENCIÓN.....										1.789,20
TOTAL CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD.....										22.211,90

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>										
<b>16.01</b>		<b>m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS</b>								
diG02B030		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.								
		Transporte de tierras a vertedero					310,00	=01	diG02A060	
								310,00	3,02	936,20
<b>16.02</b>		<b>m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>								
diG03A010		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.								
		Volumen total RCD	1	83,00			83,00			
								83,00	18,04	1.497,32
<b>16.03</b>		<b>u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 4 m3 &lt;50 k</b>								
diG03BD015		Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). 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.								
		Contenedores:								
		Metales mezclados	1				1,00			
		Madera	3				3,00			
		Papel y cartón	1				1,00			
		Plástico	1				1,00			
								6,00	118,07	708,42
<b>16.04</b>		<b>u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 6 m3 &lt;50 k</b>								
diG03BD025		Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). 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.								
		Contenedores:								
		Tejas y cerámicos	6				6,00			
		Hormigón	2				2,00			
		Mezclados	3				3,00			
								11,00	167,88	1.846,68
<b>16.05</b>		<b>u TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS</b>								
diG04B040		Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones.								
		Bidones RP:	6				6,00			
								6,00	83,12	498,72
<b>16.06</b>		<b>kg TRATAMIENTO RESIDUOS PELIGROSOS</b>								
#diG04A011		Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez. El precio (por kg) incluye la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
		RP:	240				240,00			
								240,00	4,77	1.144,80
<b>16.07</b>		<b>u CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO BIDON 200 L</b>								
#diG04B051		Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos que contengan sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el repicente ni el transporte.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Bidones RP:	6				6,00			
								6,00	191,78	1.150,68
TOTAL CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS.....										7.782,82
TOTAL.....										887.062,24



## **6 - RESUMEN DE PRESUPUESTO**

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

AMPLIACION CEIPSO SAN MIGUEL (VILLAMANTILLA)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS Y TIERRAS.....	33.987,68	3,83
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA.....	189.282,83	21,34
3	CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERIA.....	102.514,76	11,56
4	CUBIERTA Y AISLAMIENTOS.....	32.405,60	3,65
5	SOLADOS Y PAVIMENTOS.....	50.543,63	5,70
6	FALSOS TECHOS.....	24.066,90	2,71
7	CHAPADOS Y REVESTIMIENTOS.....	38.697,74	4,36
8	CARPINTERIA DE MADERA.....	14.775,78	1,67
9	CARPINTERIA METALICA.....	43.275,35	4,88
10	VIDRIERIA.....	8.967,80	1,01
11	PINTURA.....	8.296,56	0,94
12	VARIOS-EQUIPAMIENTO.....	1.866,65	0,21
13	INSTALACIONES.....	306.256,40	34,52
14	URBANIZACIÓN.....	2.129,84	0,24
15	SEGURIDAD Y SALUD.....	22.211,90	2,50
16	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	7.782,82	0,88

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** **887.062,24**

13,00% Gastos generales..... 115.318,09

6,00% Beneficio industrial..... 53.223,73

**SUMA DE G.G. y B.I.** **168.541,82**

**VALOR ESTIMADO DE CONTRATO (SIN IVA)** **1.055.604,06**

21,00% I.V.A..... 221.676,85

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** **1.277.280,91**

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Madrid, junio de 2023

Arquitectos:

J. Carlos Sánchez Fernández

Carlos Baena Fernández

ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA, S.L.

