



# Comunidad de Madrid

Consejería de Educación e Investigación  
Dirección General de Infraestructuras y Servicios

## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

### MEDICION Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 3ª FASE  
3 AULAS DE INFANTIL + 14 AULAS DE PRIMARIA +  
2 AULAS ESPECIFICAS + 1 AULA DE DESDOBLE + 2 AULAS DE  
PEQUEÑO GRUPO + GIMNASIO + 1 PISTA DEPORTIVA

CP Nº 28 EL BERCIAL  
C/ CAMERÚN 3, CP: 28907 GETAFE. MADRID

**Promotor**

Dirección General de Infraestructuras y  
Servicios. Consejería de Educación e  
Investigación. Comunidad de Madrid

**Arquitecto**

ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

ENERO 2018

## **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

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

## PRECIOS SIMPLES DE MANO DE OBRA

### 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ce001OA020	h	Capataz	15,84
ce001OA030	h	Oficial primera	15,29
ce001OA040	h	Oficial segunda	14,72
ce001OA050	h	Ayudante	14,36
ce001OA060	h	Peón especializado	14,29
ce001OA070	h	Peón ordinario	14,02
ce001OB010	h	Oficial 1ª encofrador	15,29
ce001OB020	h	Ayudante encofrador	14,36
ce001OB030	h	Oficial 1ª gruista	15,84
ce001OB040	h	Oficial 1ª ferralla	15,29
ce001OB050	h	Ayudante ferralla	14,36
ce001OB060	h	Oficial 1ª ladrillero	15,29
ce001OB070	h	Ayudante ladrillero	14,36
ce001OB080	h	Oficial cantero	15,84
ce001OB090	h	Ayudante cantero	14,36
ce001OB100	h	Oficial solador, alicatador	15,29
ce001OB110	h	Ayudante solador, alicatador	14,36
ce001OB140	h	Oficial yesero o escayolista	15,29
ce001OB150	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36
ce001OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29
ce001OB170	h	Ayudante cerrajero	14,36
ce001OB180	h	Oficial 1ª carpintero	15,29
ce001OB190	h	Ayudante carpintero	14,36
ce001OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29
ce001OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72
ce001OB230	h	Ayudante fontanero	14,36
ce001OB240	h	Oficial 1ª electricista	15,29
ce001OB250	h	Oficial 2ª electricista	14,72
ce001OB260	h	Ayudante electricista	14,36
ce001OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29
ce001OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72
ce001OB290	h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,36
ce001OB300	h	Oficial 1ª pintura	15,29
ce001OB310	h	Ayudante pintura	14,36
ce001OB320	h	Oficial 1ª vidriería	15,29
ce001OB360	h	Oficial 1ª jardinería	15,29
ce001OB380	h	Peón jardinería	14,02
ce001OB490	h	Brigada seguridad	28,17
ce001OC050	h	Técnico grado medio med.prevención	30,22

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

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

## 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#CEP16BC080	ud	lumi indus IRON IP64 1000 NW VWFL BK	336,60
#ceP01ET046	m2	Tabla canteada pino 25 mm. espesor 1ª	20,21
#ceP03ACD011	kg	Acero galvanizado elab. B 500	1,25
#ceP03EL130	m2	P.alveolar c=30+5 cm.L=9m.Q=1100kg/m2	24,00
#ceP19RR0111	ud	Reg. Presión a BP completo	150,33
#ceP20W501	u	Bomba simple YONOS MAXO 50/0,5-16	2.400,00
#ceP20W711	u	Bomba Doble Yonos MAXO D 40/0,5-16	2.100,00
#ceP21RS021	ud	Compuerta de regulación	16,52
#ceP21RT06032	ud	Rejilla cond. circular s.deflexión 625x125	32,65
#ceP22DA100	ud	Sistema timbre salida clases	325,33
#ceP31IS061	ud	Cinturón portaherramientas cuero	23,76
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91
ceP01AA050	m3	Arena de miga cribada	19,80
ceP01AA125	m3	Arena silicea lavada trit.	12,31
ceP01AF200	t	Zahora artificial reciclada ZA-25	4,80
ceP01AG055	m3	Gravilla machaqueo 5/25 mm	10,80
ceP01AG090	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,20
ceP01AL010	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	32,08
ceP01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	56,17
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65
ceP01CC070	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	102,43
ceP01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	36,90
ceP01CY050	m2	Malla de fibra de vidrio tejida	0,50
ceP01D150	ud	Pequeño material	0,50
ceP01DA020	l	Desenclavante p/enclavado madera	1,11
ceP01DA030	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,32
ceP01DA130	m3	Agua	1,00
ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,55
ceP01DA151	ud	Pequeño material	0,55
ceP01DA220	kg	Fibra polipropileno	6,86
ceP01DR090	kg	Mortero reparacion s/retraccion	0,84
ceP01EB020	m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	135,08
ceP01EM010	m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	9,76
ceP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75
ceP01ET010	m3	Tabla encf pino 10-20cm L=2m	134,37
ceP01FA020	kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,53
ceP01FA035	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71
ceP01FA100	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11
ceP01FA130	kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,33
ceP01FJ010	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50
ceP01FJ040	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59
ceP01FJ080	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61
ceP01FJ120	m2	Pasta para juntas de terrazo	0,27
ceP01HA005	m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	58,12
ceP01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21
ceP01HA020	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	54,43
ceP01HA062	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	58,21
ceP01HA063	m3	Hormigón HA-25/F/12/IIa central	60,60
ceP01HM010	m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70
ceP01HM019	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	36,57
ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48
ceP01HM030	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53
ceP01HM080	m3	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	43,62
ceP01HM100	m3	Hormigón HM-15/P/40/IIa central	45,80
ceP01HM115	m3	Hormigón HL-15/P/20 Central	43,33
ceP01LA010	ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,28
ceP01LA030	ud	Armad. celosia galv. caliente RND.5/Z-50	2,18
ceP01LA100	ud	Armad. Murfor EFS/Z-40 3,05m.	2,19
ceP01LH010	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	50,10
ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm.	62,50
ceP01LVL010	mud	L.cv 24x11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	195,00

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

## 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69
ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	5,10
ceP01U237	ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,25
ceP02CH100	ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	10,98
ceP02CVC020	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	2,61
ceP02CVC030	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	2,90
ceP02CVC050	ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	7,14
ceP02CVM010	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	6,08
ceP02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,33
ceP02CVM030	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	15,57
ceP02CVM040	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	110,40
ceP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45
ceP02CVW030	kg	Adhesivo o tubos PVC j.pegada	11,02
ceP02CVW032	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,90
ceP02CVW034	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,06
ceP02CVW040	ud	Abrazadera metálica tub.colg. PVC D=160	1,49
ceP02EAT010	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	8,86
ceP02EAT030	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,74
ceP02EAT040	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	11,03
ceP02ECH010	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	12,30
ceP02ECH070	ud	Rejilla galvanizada L=1000x124	5,45
ceP02ECV020	ud	Canale.c/rej peato. PVC blanco L=500x130	33,84
ceP02EPO010	ud	Tapa y marco circular fund. h=60 D=800	27,50
ceP02EPW020	ud	Pales acero galvanizado 30x25	2,62
ceP02RV090	m	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=150mm	4,05
ceP02TVO009	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=125mm	4,90
ceP02TVO010	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	5,34
ceP02TVO020	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	7,42
ceP02TVO030	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=315mm	9,56
ceP02TVO130	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1,23
ceP02TVO150	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=90	2,29
ceP02TVO160	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,86
ceP02TVO180	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,63
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64
ceP03ACC010	kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,70
ceP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70
ceP03ACC040	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75
ceP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75
ceP03AE020	ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,80
ceP03AE300	kg	Acero S235 JRC cubiertas ligeras	1,35
ceP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	0,95
ceP03ALP090	kg	Perfil L-80x8 acero laminado	0,86
ceP03ALT100	kg	Tubo rectangular 80x60x3 mm.	1,15
ceP03AM020	m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,48
ceP03AM030	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,85
ceP03AM080	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,14
ceP03AM190	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,08
ceP03EL080	m2	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=850kg/m2	17,00
ceP03W070	ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59
ceP03W120	ud	Separador homologado pilotes	0,07
ceP04FR030	m2	Encimera panel fenólico e=13 mm.	51,36
ceP04MW040	m	Moldura DM 50-100/ 15 mm.	1,65
ceP04N030	m2	Revest. vinílico 1,5 mm	12,07
ceP04N040	m2	Revest. vinílico 2 mm	18,02
ceP04PW010	m	Cinta de juntas yeso	0,05
ceP04PW040	kg	Material de agarre yeso	0,35
ceP04PW060	kg	Pasta para juntas yeso	0,94
ceP04PW100	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02
ceP04PW110	ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01
ceP04PW120	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

## 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP04PW130	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02
ceP04PW170	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,10
ceP04PW190	m	Montante de 46 mm.	1,09
ceP04PW240	m	Montante de 70 mm.	1,31
ceP04PW260	m	Montante de 150 mm.	3,54
ceP04PW270	m	Canal 48 mm.	0,89
ceP04PW280	m	Canal 73 mm.	1,07
ceP04PW305	m	Canal 150 mm.	2,89
ceP04PW440	m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,27
ceP04PW450	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40
ceP04PY020	m2	Placa yeso laminado N-13	3,41
ceP04PY030	m2	Placa yeso laminado normal 13x1.200 mm.	3,41
ceP04PY035	m2	Placa yeso laminado hldrofugada 13x1.200 mm.	3,96
ceP04PY040	m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,86
ceP04PY050	m2	Placa yeso laminado N-15	3,86
ceP04PY060	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,86
ceP04PY080	m2	P.yeso cortafuego RF/15	5,68
ceP04PY090	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27
ceP04RM020	kg	Mortero monocapa	0,44
ceP04RM050	kg	Mortero monocapa raspado fino	0,42
ceP04RW040	m2	Malla refuerzo	1,63
ceP04RW100	m	Perfil PVC ríg.form.aristas mortero monocapa	0,26
ceP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0,88
ceP04TF040	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Bj/AA-Bj p/PSV	7,23
ceP04TK040	m2	Placa yeso laminado-vini. N-15 bl.60x60	6,06
ceP04TL080	m	Lamas alumin.perforado lacado 84	2,83
ceP04TW010	m	Perfil primario 24x43x3600	0,83
ceP04TW030	m	Perfil secundario 24x43x3600	0,83
ceP04TW040	m	Perfil angular remates	0,59
ceP04TW050	ud	Pieza cuelgue	0,72
ceP04TW060	m	Perfilería vista blanca	1,14
ceP04TW090	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94
ceP04TW100	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26
ceP04TW110	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43
ceP04TW200	ud	Ángulo de borde falso techo	0,62
ceP04TW210	m	Perfil acero colgar falso t.	0,91
ceP05CG040	m	Remate galvaniz. 0,8mm. des=500mm	4,98
ceP05CG120	m.	Remate ac.prelac. a=33cm e=0,6mm	4,15
ceP05CG130	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	4,72
ceP05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0,15
ceP05EW070	m2	Fleje nervometal 0,5 mm.	2,18
ceP05EW130	m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	0,88
ceP05EW140	m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0,54
ceP05EW270	ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,06
ceP05EW290	ud	Tornillo HSA 10x90	0,64
ceP05TM010	ud	Teja mixta roja HDR	0,30
ceP05TM100	ud	Teja ventilación mixta roja	6,09
ceP05TWC050	ud	Teja mix.caballote cerámica 50x24	1,47
ceP05TWC100	ud	Teja mix.remate lateral cerámica	1,48
ceP05WA090	ud	Remates laterales panel sandwich	1,48
ceP05WTA160	m2	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 100mm	18,22
ceP06BF050	m2	Losa filtrante 50x50 7,5 (3,5+4)	12,74
ceP06BG090	m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,57
ceP06BG100	m2	Filtro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,62
ceP06BG130	m2	Filtro geotextil poliéster 300 gr/m2	0,89
ceP06BG150	ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,33
ceP06BG180	m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,65
ceP06BG190	m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 25 mm.	2,20
ceP06BI030	kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,37
ceP06BL075	m2	Lám. oxiasfalto PE 2,5 kg/m2	2,20
ceP06BS030	m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,35



# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

## 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP06BS050	m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,25
ceP06BS280	m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,14
ceP06SI040	m	Cordón poliuretano juntas	3,05
ceP06SI050	m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,18
ceP06SL060	m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,47
ceP06SL070	m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	6,90
ceP06SL080	m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,36
ceP06SL230	m2	Filtro sintético de poliéster FS 400 B	0,98
ceP06SL240	m2	Lámina geotextil de poliéster FS 1/250	1,53
ceP06WA010	kg	THF	8,41
ceP06WA070	m	Perfil colaminado encuentro peto lam. PVC	2,62
ceP06WC052	ud	Sumidero plano EPDM D125	11,55
ceP06WC070	ud	Paragravilla universal PVC	3,26
ceP07AL190	m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,51
ceP07CE030	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,09
ceP07CE040	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,20
ceP07CE050	m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,49
ceP07CE060	m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,14
ceP07CE070	m	Coq. elastomér. D=42; 1 1/4" e=9	2,66
ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75
ceP07CE360	m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,52
ceP07CE361	m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,50
ceP07CE370	m	Coq. elastomér. D=25, e=25	3,92
ceP07CE371	m	Coq. elastomér. D=25, e=30	7,21
ceP07CE380	m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4,51
ceP07CE382	m	Coq. elastomér. D=32, e=35	10,40
ceP07CE400	m	Coq. elastomér. D=42, e=30	5,80
ceP07CE410	m	Coq. elastomér. D=48, e=30	6,00
ceP07CE430	m	Coq. elastomér. D=60, e=30	6,90
ceP07CE460	m	Coq. elastomér. D=89, e=30	8,90
ceP07CE590	m	Coq. elastomér. D=114, e=40	17,40
ceP07TW030	m2	Panel rig MW 100mm 0.041W/mK cub planas	13,20
ceP07TW066	m2	Pan.semírig.MW 60mm 0.034W/mK d=70 kg/m3 fach.	6,91
ceP07TW068	m2	Pan.semírig.MW 80mm 0.034W/mK d=70 kg/m3 fach.	7,68
ceP07TW084	m2	Panel MW 40mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	4,17
ceP07TW095	m2	Panel MW 50mm 0.035W/mK 50kg/m3 part.int.	4,91
ceP07TW106	m2	Panel MW 60mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	8,29
ceP07TX204	m2	Panel XPS 80mm 0.036W/mK cub planas	11,12
ceP07TX302	m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7,57
ceP07W060	ud	Repercusión adhesivo aislamiento	0,24
ceP07W140	m2	Film protector polietileno e=0,2mm	0,13
ceP07W250	m	Cinta autoadhesiva juntas	0,27
ceP08C010	kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,61
ceP08C050	kg	Líquido de curado 130	1,77
ceP08EPO010	m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,52
ceP08EPO020	m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	19,27
ceP08EPP030	m	Huella gres porcelánico	18,39
ceP08EPP080	m	Contrah. gres porcelánico	4,17
ceP08EPP240	m	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	2,88
ceP08EPP320	ud	Zanquin gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5,24
ceP08FR050	m	Sellado de juntas 4 mm.	4,41
ceP08FR140	kg	Mortero epoxi base s/hormigón	4,50
ceP08FR180	kg	Pintura acrílico flexible coloreada	10,50
ceP08FR190	kg	Mortero acrílico antideslizante de resinas sintéticas	9,50
ceP08MA020	kg	Adhesivo contacto	0,25
ceP08MA030	kg	Imprimación conductora	2,00
ceP08MA050	kg	Pasta niveladora / alisadora	0,53
ceP08SV100	m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	0,49
ceP08SV110	m	Perfil escocia pav. vinílico	1,47
ceP08SV120	ud	Sumidero salida vertical BRAGE pav.vinílico	26,46
ceP08SV130	ud	Pequeño material pav.vinílico	1,50

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

## 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP08SV140	m	Rodapie PVC extrusionado KS61	4,50
ceP08SV210	m2	Pav .vinilico TAPIFLEX EXCELLENCE e=3,45 mm rollos	21,38
ceP08SV220	m2	Pav .vinilico IQ OPTIMA e=2 mm rollos (zona humeda)	24,70
ceP08SV230	m2	Pav .vinilico OMNISPORT REFERENCE e=6,5 mm rollos	23,85
ceP08TB040	m2	Baldosa terrazo micrograno uso normal	9,58
ceP08TP030	m	Rodapié terrazo 7 cm. normal	2,13
ceP08TW010	m2	Pulido y abri. in situ terrazo	3,85
ceP08WB010	m	Perfil aluminio anodiz. natural 14x40mm	2,90
ceP08WB020	m	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	8,94
ceP08WB050	m	Tapajuntas aluminio anodizado	4,74
ceP08WR010	kg	Cemento rápido 30N/mm2	0,65
ceP08WR020	kg	Imprimación de polímero acrílico	1,25
ceP08XBH010	m	Bord.hor.monoc.jard.gris t.VI 9-10x20	1,70
ceP08XBH040	m	Bord.hor.bicap.gris t.II 4-20x22	2,63
ceP09ABC030	m2	Azulejo liso 20x20 BIII color	7,60
ceP09ABC040	m2	Azulejo liso 20x20 BIII blanco	7,29
ceP09ABC041	m2	Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	8,04
ceP09ABC150	m	Cantenera PVC	0,91
ceP09CR040	m2	Granito blanco alba 2 cm pulido	16,53
ceP09W010	m2	Mat.auxiliar chapado piedra (anclajes)	5,15
ceP10AA010	m	Albardilla piedra artificial 25x3cm	7,03
ceP10AA030	m	Albardilla piedra artificial 35x3cm	8,35
ceP10VA020	m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=30cm	6,25
ceP10VA035	m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=55cm	10,50
ceP11AH050	ud	P.armario lisa ALM haya vaporizada	48,96
ceP11B035	m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	105,00
ceP11B040	m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	90,00
ceP11B050	ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,00
ceP11C040	m2	P.Paso tab.aglom.melamina	40,20
ceP11C270	m2	P.Paso corredera tab.aglom.rev.est.laminado alta presion HPL	80,25
ceP11HS060	ud	Cerradura maestreada	7,80
ceP11N090	m2	Vent. fija interior DM acab.melamina color	26,65
ceP11PD100	m.	Cerco directo haya v.ap.M. 70x50 mm.	4,60
ceP11PD170	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,50
ceP11PP010	m	Pre cerco de pino 70x35 mm.	1,60
ceP11PP030	m	Pre cerco de pino 110x45 mm.	2,26
ceP11PP050	m	Pre cerco de pino 200x50 mm.	5,25
ceP11RB010	ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,36
ceP11RB050	ud	Pernio acodado antipillados	4,01
ceP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	1,75
ceP11RM010	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45
ceP11RP010	ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2,59
ceP11RP015	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55
ceP11RW025	ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	1,70
ceP11RW030	ud	Juego accesorios puerta corredera	7,33
ceP11RW040	m	Perfil susp. p.corred. galv.	1,74
ceP11RW080	ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20
ceP11RW090	ud	Tope puerta	0,26
ceP11RW105	ud	Transf. puerta a antipillados.	40,21
ceP11RW140	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28
ceP11RW150	ud	Kit chapa galv. embutir pla. pared	5,35
ceP11TL050	m	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	0,50
ceP11TM080	m	Tapajunt. LM haya v.ap. 70x12	1,35
ceP11V110	m2	P.Paso vidriera tab.aglom.melamina	35,20
ceP11W020	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05
ceP11W030	ud	Garra acero cuadrado 12x12	2,80
ceP12ALF040	m2	Fijo RPT p/vid.doble	75,27
ceP12ALL100	m2	Vent. oscilo. RPT color	145,33
ceP12ALL110	m2	Vent. oscilo. RPT color + fijo	121,33
ceP12ALL130	m2	Vent. oscilo. RPT color + monob. + fijo	146,22
ceP12ALL170	m2	Vent. oscilo. + pract. RPT + monoblock + fijo	185,69

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

## 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP12ALQ045	m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	240,00
ceP12ALQ055	m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	222,00
ceP12ALQ060	m2	P.pract. RPT monobloc 1h. ap.interior c/persiana	176,75
ceP12AW010	m	Premarco aluminio	3,63
ceP13BH030	m.	Barandilla escalera chapa troquelada	60,32
ceP13BP010	m	Pasamanos tubo D=40 mm.	16,74
ceP13BP020	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	18,92
ceP13BT245	m	Baran. rampa accesible T 50/6 y pasam. 50x4 mm	68,60
ceP13DC020	m2	Celosía fija lamas chapa galvan.	64,38
ceP13TC014	m2	Chapa galvanizada 4 mm.	11,77
ceP13TF020	m	Angular acero 50x50x5 mm	1,83
ceP13TF030	m	Angular acero 30x30x3 mm.	0,75
ceP13TF040	m	Angular acero 25x25x3 mm.	0,70
ceP13TP022	kg	Palastro 20 mm.	0,65
ceP13VB100	m2	Valla bastidor 40x40 y tubo 30x30 galvan.	21,40
ceP13VP060	ud	Poste galvan. D=48 h=1,5 m. inter.	4,19
ceP13VP090	ud	Poste galvan. D=48 h=2 m. escuadra	8,10
ceP13VP100	ud	Poste galvan. D=48 h=2 m.intermedio	4,98
ceP13VP110	ud	Poste galvan. D=48 h=2 m. jабalcón	6,01
ceP13VP120	ud	Poste galvan. D=48 h=2 m.tornapunta	4,70
ceP13VS020	m2	Malla S/T galvan.cal. 50/16 D=2,7 mm.	0,84
ceP13WF020	kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,62
ceP13WW020	ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,12
ceP13WW170	ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,40
ceP14DL030	m2	V.seguridad 11 mm. PVB acúst. L11	36,00
ceP14EB230	m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	57,45
ceP14G010	m2	Espejo plateado 4 mm.	8,57
ceP14W020	m	Sellado con silicona neutra	0,64
ceP14W040	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,57
ceP14W110	m	Canteado espejo	0,52
ceP14YSM010	ud	Clarab.parab.aper.telescópica 100x100cm	187,29
ceP14YW010	ud	Manivela telescópica L=2,0m	10,44
ceP14YW040	ud	Juego de bisagras	3,72
ceP14YW050	ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,52
ceP14YZU050	ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=100cm	77,80
ceP15AA030	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,60
ceP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31
ceP15AE020	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51
ceP15AE030	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78
ceP15AE040	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x6 mm²	1,14
ceP15AE120	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,76
ceP15AE140	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,28
ceP15AE160	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,02
ceP15AE170	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	4,75
ceP15AE250	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,24
ceP15AF435	m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,72
ceP15AF990	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14
ceP15AZ010	ud	Transformador	42,20
ceP15AZ020	ud	Unidad de control con alarma	85,05
ceP15AZ030	ud	Pulsador tirador y botón de señal	46,16
ceP15AZ040	ud	Botón de cancelación alarma	36,80
ceP15CA070	ud	CGPM hasta 43 kW	183,68
ceP15CA100	ud	CGPM de 43 kW hasta 198 kW	370,69
ceP15FAA023	ud	Armario 3 filas 54 módulos 18 mm DIN	116,40
ceP15FAA024	ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45
ceP15FAA030	ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	376,30
ceP15FAA031	ud	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	433,25
ceP15FAA032	ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	499,23
ceP15FB030	ud	Arm. puerta 500x400x150	72,32
ceP15FD010	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47,30
ceP15FD020	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	48,08

## PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

### 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP15FD040	ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	123,20
ceP15FD050	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	129,44
ceP15FD150	ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	163,80
ceP15FD160	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	169,48
ceP15FD170	ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC	206,38
ceP15FD210	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	110,25
ceP15FD220	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113,41
ceP15FD300	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA si	164,50
ceP15FD530	ud	Relé diferencial clase si	80,31
ceP15FD560	ud	Transformador toroidal diámetro 60 mm	64,18
ceP15FE145	ud	Contactador 2x20 A con selector	10,76
ceP15FE760	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	12,96
ceP15FE762	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56
ceP15FE764	ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	15,22
ceP15FE769	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	22,99
ceP15FE770	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	23,51
ceP15FE778	ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	50,52
ceP15FE779	ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	52,09
ceP15FE780	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	53,09
ceP15FE781	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65,00
ceP15FE782	ud	Interruptor magnetotérmico 4x50 A 10 kA	140,21
ceP15FE783	ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	148,00
ceP15FN040	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	228,41
ceP15FO098	ud	Interruptor astronómico	161,70
ceP15FO099	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36
ceP15FO110	ud	Contactador 4x25 A con selector	41,93
ceP15FO310	ud	Contador trifásico de energia hasta 63 A	147,95
ceP15GA010	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17
ceP15GA030	m	Cond. rigi. 750 V 4 mm2 Cu	0,38
ceP15GA040	m	Cond. rigi. 750 V 6 mm2 Cu	0,60
ceP15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12
ceP15GB030	m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,18
ceP15GB060	m	Tubo PVC corrug. forrado M 32/gp7	0,33
ceP15GB129	m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 63 mm	2,38
ceP15GB260	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0,96
ceP15GB290	m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,81
ceP15GB299	ud	Manguito unión 63 mm	1,45
ceP15GB360	m	Cinta señalizadora	0,10
ceP15GB380	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 50 mm	0,37
ceP15GB410	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 25 mm	0,22
ceP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 20 mm	0,18
ceP15GC190	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flex ible 20 mm	0,18
ceP15GD010	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,35
ceP15GD200	m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34
ceP15GD270	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,31
ceP15GE010	m	Tubo flex ible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96
ceP15GE020	m	Tubo flex ible Reforzado M25 Libre halogenos	1,38
ceP15GH175	m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,56
ceP15GH185	m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,41
ceP15GH510	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x 100 mm	2,26
ceP15GH530	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x 200 mm	3,24
ceP15GJ040	m	Canal metal. 200x28; 3 compart.	7,07
ceP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18
ceP15GK015	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32
ceP15GM010	m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,42
ceP15GM020	m	Tubo de acero enchufable pg.M 25	1,63
ceP15GM110	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	0,61
ceP15GM120	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 25 mm	0,73
ceP15HA035	ud	Caja superficie 1 módulo dobles	8,89
ceP15HA070	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	6,86
ceP15HA100	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,34

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

## 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP15HC010	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,28
ceP15HC030	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5,75
ceP15HC031	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,75
ceP15LAC111	m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,81
ceP15LAGT090	m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34
ceP15LAR160	m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,96
ceP15ME010	ud	Interruptor unipolar	1,51
ceP15ME080	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,03
ceP15ME085	ud	Base ench. estancia. bipolar con t.t. ltral.	4,25
ceP15ME110	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17
ceP15ME120	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93
ceP15MW120	ud	Interruptor unipolar estanco	4,72
ceP15MW130	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25
ceP15MW140	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37
ceP15MW160	ud	Detector de presencia en techo	35,52
ceP15T010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,06
ceP15T030	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43
ceP15T045	m	Conductor cobre desnudo 70 mm²	5,31
ceP15T050	ud	Registro de comprobación + tapa	11,73
ceP15T051	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	23,40
ceP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28
ceP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28
ceP15T080	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48
ceP15T090	ud	Puesta a tierra de instalación pararrayos	170,58
ceP16BB300	ud	Estanca led 4000 lm L=1200 mm	87,20
ceP16BE010	ud	Sensor multifunción 0-10V	37,10
ceP16BE431	ud	Lum.emp.asimétrica 1x39 W HF i/lámp	86,00
ceP16BE631	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	115,50
ceP16BE651	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	145,75
ceP16BI421	ud	Downlight led 885 lm D=85mm.	47,50
ceP16BI451	ud	Downlight led 4000 lm 33 W D=265mm. regulable	145,87
ceP16BK230	ud	Aplique exterior led 1200 lm	60,00
ceP16E139	ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 225 lúm LED	38,48
ceP16E209	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 400 lúm LED	56,77
ceP16E280	ud	Proyector de emergencia 2300 lúmenes	260,65
ceP17BI030	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19,90
ceP17CD030	m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3,69
ceP17CH020	m	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	3,37
ceP17CW030	ud	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0,59
ceP17JA020	m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	11,81
ceP17JA040	m	Bajante aluminio 70x100 mm.p.p.piezas	15,27
ceP17JA050	ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	10,80
ceP17JI050	m	Tubo eva. insonor. Trí. PP D110mm.	8,62
ceP17JI130	ud	Codo 87° baj.insonor. D110 mm.	4,04
ceP17JI220	ud	Derivación M-H 45° D100 mm.	8,58
ceP17JI300	ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	4,79
ceP17NA075	m	Canalón alum.corn. 600 mm. p.p.piezas	19,52
ceP17NA080	ud	Soporte canalón aluminio	1,89
ceP17PA010	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 32mm	0,74
ceP17PA090	m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,57
ceP17PR030	m	Tb PE reticulado €16	1,20
ceP17PR040	m	Tb PE reticulado € 20	1,80
ceP17PR050	m	Tb PE reticulado €25	2,80
ceP17PR060	m	Tb PE reticulado €32	4,20
ceP17PU010	m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,68
ceP17PU020	m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,52
ceP17PU030	m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,09
ceP17PU040	m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,78
ceP17PU050	m	Tubo multicapa 40x4,5 mm	9,45
ceP17PU110	ud	P.p. acces. 16x2	1,34
ceP17PU120	ud	P.p. acces. 20x2,25	1,57

## PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

### 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP17PU130	ud	P.p. acces. 25x2,5	1,19
ceP17PU140	ud	P.p. acces. 32x3	1,75
ceP17PU150	ud	P.p. acces. 40x4,5	2,40
ceP17SS040	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,73
ceP17SV070	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31
ceP17U020	ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	48,54
ceP17VC020	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21
ceP17VC030	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,53
ceP17VP020	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82
ceP17VP030	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,36
ceP17VP140	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82
ceP17VP150	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,22
ceP17XE010	ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,35
ceP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,76
ceP17XE030	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63
ceP17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,65
ceP17XE050	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,53
ceP17XE060	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	18,02
ceP17XE070	ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	26,81
ceP17XP010	ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	7,80
ceP17XP020	ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	8,07
ceP17XP030	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	10,19
ceP17XR010	ud	Válv. retención latón roscar 1/2"	3,40
ceP17XR020	ud	Válv. retención latón roscar 3/4"	3,90
ceP17XR030	ud	Válv. retención latón roscar 1"	5,20
ceP17XR040	ud	Válv. retención latón rosc.1 1/4"	8,50
ceP17XR050	ud	Válv. retención latón rosc.1 1/2"	14,46
ceP17XS020	ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	5,80
ceP17XS060	ud	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	18,90
ceP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55
ceP17XW010	ud	Grifo de esfera 1/2" a tubo 15 mm.	4,45
ceP17XW050	ud	Punto de vaciado y válvula 1 1/4 "	12,70
ceP17XZ040	ud	Válvula termostática VTA 1 1/4" M	67,20
ceP17YC030	ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	2,31
ceP17YC040	ud	Codo latón 90º 40 mm-1 1/4"	4,71
ceP17YE020	ud	Enlace mixto latón macho 32mm.-1"	1,65
ceP17YE030	ud	Enlace mixto latón macho 40mm.-1 1/4"	3,36
ceP17YR010	ud	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	2,94
ceP17YR020	ud	Reducción latón 2" - 1/2"	3,88
ceP17YT020	ud	Te latón 25 mm. 3/4"	3,86
ceP17YT040	ud	Te latón 40 mm. 1 1/4"	10,42
ceP17YT060	ud	Te latón 63 mm. 2"	24,75
ceP18CB012	ud	Espejo reclin. marco acero blanco 700x500 mm	152,46
ceP18CB360	ud	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	108,15
ceP18CC050	ud	Portarrollos acero inox. c/tapa	18,58
ceP18CW070	ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	49,56
ceP18CW090	ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	30,09
ceP18D080	ud	Válvula p/ducha sal.horiz.50 mm	4,07
ceP18D110	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	52,21
ceP18D220	ud	Platos ducha acrílico 1800x800x40 mm	318,50
ceP18GD040	ud	Cjto. mmdo. ducha cro.	95,83
ceP18GL030	ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	31,42
ceP18GL110	ud	Grifo temporizado lavabo	37,61
ceP18GS010	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	143,61
ceP18GS020	ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	62,81
ceP18GS050	ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	150,45
ceP18GS060	ud	Grifo urinario temporizado	40,98
ceP18GW010	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,68
ceP18GW030	ud	Enlace para urinario de 1/2"	5,97
ceP18GX010	ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	63,40
ceP18GX030	ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	19,12

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

## 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP18GX040	ud	Racor unión taza	18,84
ceP18GX050	ud	Brida fijación	5,21
ceP18IB020	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	120,56
ceP18IE020	ud	Inod. infantil c/tapa	118,00
ceP18IE100	u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	253,90
ceP18LE020	ud	Lavabo 56x47cm. blanco	52,21
ceP18LE070	ud	Lav .s/encim.D=400 mm. blanco	56,91
ceP18LU010	ud	Lav .44x52 angular c/fij.bla. Estudio	46,64
ceP18LX040	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,37
ceP18LX100	ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	137,10
ceP18WU010	ud	Urinario mural c/fijac.blanco	95,14
ceP19AM010	ud	Arm.metál. 400x300x200 mm	75,22
ceP19CM030	ud	Contador de membrana G-16	430,64
ceP19CM050	ud	Contador de membrana G-40	1.339,30
ceP19RF010	ud	Filtro Pt=16 bar E=H-1" S=H-1"	51,71
ceP19RF030	ud	Cartucho filtro de 1" DN 25	22,01
ceP19RR010	ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máy	88,38
ceP19RR020	ud	Reg. MPB-MPA Qs=50m3/h c/máy	101,72
ceP19S033	ud	Electroválv. 1 1/2" 500 mbar n/abi	162,80
ceP19S060	ud	Centralita electrónica seis zonas	272,69
ceP19S070	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	21,89
ceP19TAA040	m	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	8,66
ceP19TAA060	m	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" s/sold.	12,70
ceP19TPA011	ud	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	2,54
ceP19TPA020	m	Tubería PE 80 D=63 mm.SDR-11	5,28
ceP19TPW020	ud	Válv. acometida DN-50x63 ext. PE	85,27
ceP19TPW071	ud	Tallo-acometida PE/AC DN-40x1 1/4", recto	64,30
ceP19TPW090	ud	Tallo-acometida PE/AC DN-63x2", acod.	93,07
ceP19TPW100	ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	6,22
ceP19TPW110	ud	Soporte para válvula-acometida	9,91
ceP19TPW120	ud	Arqueta polipropi. v.álv.-acomet.	5,28
ceP19TPW131	ud	Válv. acometida DN-32x40 ext. AC	63,80
ceP19WV030	ud	Válv. PN-5 M/H DN=1"-20 mm	8,41
ceP19WV040	ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/4	8,83
ceP19WV050	ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	18,00
ceP19WV060	ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	58,17
ceP19WV020	m	Malla avisadora	0,61
ceP19Z010	ud	Pruebas de presión	119,90
ceP19Z020	ud	Certif. de acometida interior	110,62
ceP20AE122	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	135,00
ceP20AM210	ud	Acum ACS ac. vitrificado c/serpentin CV-300-M1	836,00
ceP20CA010	ud	Adecuación sala calderas+conexiónados	450,00
ceP20CM040	ud	Cald. mural condens. gas BIOS PLUS 110F 102 KW	3.898,00
ceP20CM070	ud	Cald. mural condens. gas CGB-68/75 70-76 Kw	3.087,00
ceP20CM120	ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25,00
ceP20EV024	ud	Vaso expansión cerrado 100 l	145,00
ceP20ME010	ud	Radiador eléct. acero 1.000 W	48,78
ceP20MP210	ud	Panel chapa PCCP-600-750	86,12
ceP20MP211	ud	Panel chapa PCCP-600-2100	238,50
ceP20MP212	ud	Panel chapa PCCP-600-900	89,50
ceP20MP214	ud	Panel chapa PCCP-600-1.050	96,30
ceP20MP215	ud	Panel chapa PCCP-600-1.200	109,70
ceP20MP216	ud	Panel chapa PCCP-600-1.500	138,20
ceP20MP217	ud	Panel chapa PCCP-600-1.800	201,60
ceP20MR010	ud	Aerotermo agua 13.700 kcal/h	458,66
ceP20MR080	ud	Soportes aerotermo	44,54
ceP20MW013	ud	Llave monogiro 1/2"	5,81
ceP20MW020	ud	Purgador automático	0,54
ceP20MW030	ud	Soporte radiador panel	0,61
ceP20MW053	ud	Detentor 1/2" recto	5,17
ceP20MW063	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50

## PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

### 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP20RS420	m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	0,63
ceP20RS430	kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	1,62
ceP20RS440	kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	125,76
ceP20RS450	ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	79,55
ceP20RS470	m.	Funda aislante	0,69
ceP20RS480	m.	Junta de dilatación	0,62
ceP20RS490	m2	Plancha euroflex 20/50 mm. revestida	6,83
ceP20RS520	m2	Regulación Command Duo S	427,21
ceP20RS530	ud	P.P. termostatos / cabezales	31,18
ceP20SAA060	ud	Acum. epoxy c/ serpentín solar 500 l.	1.266,60
ceP20SAI010	ud	Purgador Automático	5,77
ceP20SAI020	ud	Tapón 1"	1,27
ceP20SBA010	ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	7,26
ceP20SBA040	ud	Cruz latón 3/4"	7,45
ceP20SBA050	ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,16
ceP20SBA060	ud	Tapón 3/4"	1,10
ceP20SBA070	ud	Machón 3/4"	1,13
ceP20SBA080	ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,19
ceP20SBA090	ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,71
ceP20SBA120	ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,20
ceP20SBA130	ud	Reducción hex . Valona 3/4-1/2"	1,82
ceP20SBB020	ud	Panel solar 2 m2 selectivo	407,10
ceP20SBE130	ud	Est. 45º tejado plano 3 captadores 2 m2	261,25
ceP20SCE010	kg	Estaño 30% plata soldadura fuerte	189,64
ceP20SCF050	m.	Coquilla elastomérica 22x25 alt. temp.	6,84
ceP20SCF090	m.	Coq. 35x20 alt. temp. revestido plástico	5,78
ceP20SCF140	m.	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 3/4"	8,58
ceP20SCH060	ud	Vaso expansión energía solar 50 l.	61,39
ceP20SCH130	ud	Soporte pared vaso expansión	4,60
ceP20SCI010	ud	Purgador automático energía solar	21,43
ceP20SCJ030	ud	Est. bombeo 2 vías DN25 8 mca	434,89
ceP20SE140	ud	Valv. Mezcl. Termostática DN32 - 1 1/4"	511,65
ceP20SE180	ud	Valv. 3 Vías tipo zona 1"	48,49
ceP20SE215	ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	48,70
ceP20SE270	ud	Desconector	55,30
ceP20SL030	l.	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	3,91
ceP20SL070	ud	Depósito fluido caloportador 50 l.	54,00
ceP20SP030	ud	Válvula térmica 3 Vías	132,69
ceP20SP040	ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,97
ceP20SR040	ud	Centralita solar 4 ent. 2 salidas	185,85
ceP20SZ030	ud	Contador de kcal. 3/4"	331,34
ceP20SZ050	ud	Contador de kcal. 1 1/4"	565,28
ceP20SZ060	ud	Contador de kcal. 2"	765,46
ceP20TA030	m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	4,41
ceP20TA050	m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,77
ceP20TA060	m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	5,81
ceP20TA070	m	Tubería acero negro sold. 2"	7,71
ceP20TA080	m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	9,90
ceP20TA120	m.	Tubería acero negro est. 1/2"	4,44
ceP20TA130	m.	Tubería acero negro est. 3/4"	5,30
ceP20TA140	m.	Tubería acero negro est. 1"	7,80
ceP20TA150	m.	Tubería acero negro est. 1 1/4"	9,80
ceP20TA160	m.	Tubería acero negro est. 1 1/2"	11,30
ceP20TA170	m.	Tubería acero negro est. 2"	15,90
ceP20TA200	m.	Tubería acero negro est. 4"	39,40
ceP20TR050	m.	Tub. Eurotherm Pex a Evoh 16x2,0	0,78
ceP20TV020	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,42
ceP20TV025	ud	Válvula de esfera 3/4"	5,22
ceP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	11,17
ceP20TV041	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,68
ceP20TV042	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60



# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

## 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP20TV050	ud	Válvula de esfera 2"	30,34
ceP20TV060	ud	Válvula de esfera 2 1/2 "	59,40
ceP20TV090	ud	Válvula tres vías 3/4"	50,00
ceP20TV091	ud	Válvula tres vías 1"	58,00
ceP20TV100	ud	Válvula tres vías 1 1/2"	91,00
ceP20TV121	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	31,50
ceP20TV130	ud	Servomotor hasta 2"	115,00
ceP20TV176	ud	Válv .ret.PN10/16 3/4"	3,90
ceP20TV177	ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,20
ceP20TV178	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/4"	8,50
ceP20TV180	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	33,11
ceP20TV185	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"	14,46
ceP20TV186	ud	Válv .ret.PN10/16 2"	18,40
ceP20TV187	ud	Válv .ret.PN10/16 2" c/bridas	65,14
ceP20TV220	ud	Válv .comp. bronce. 1 1/2"	110,44
ceP20TV275	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	33,59
ceP20TV313	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,40
ceP20TV314	ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	14,70
ceP20TV320	ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,00
ceP20TV330	ud	Filtro en Y DN-80/PN-16	135,17
ceP20TV500	ud	Válvula de equilibrado DN 20	52,73
ceP20TV510	ud	Válvula de equilibrado DN 25	61,04
ceP20TV520	ud	Válvula de equilibrado DN 32	73,70
ceP20WC030	ud	Central ELFATHERM E25-Q	313,40
ceP20WC080	ud	Sonda ambiente FBR1	36,00
ceP20WH410	ud	Chimenea aislada inox-inox 150	69,00
ceP20WH430	ud	Chimenea aislada inox-inox 200	82,00
ceP20W010	ud	Circulador 1-3 m3/h	151,26
ceP20W600	u	Bomba simple Yonos MAXO 25/0,5-7	525,10
ceP20W610	u	Bomba simple Yonos MAXO 25/0,5-10	585,00
ceP20W660	u	Bomba simple Yonos MAXO 40/0,5-8	894,00
ceP20W710	u	Bomba Doble Yonos MAXO D 40/0,5-12	1.953,10
ceP20WT005	ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53
ceP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,18
ceP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12
ceP20WT050	ud	Lira para manómetro	4,32
ceP20WT072	ud	Sonda de temperatura en conducto	32,00
ceP20WT090	ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0º a 240ºC	92,00
ceP20WT100	ud	Seta emergencia exterior en sala de calderas	85,40
ceP21CC020	m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	12,05
ceP21CC040	m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	16,99
ceP21CF030	m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12,39
ceP21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97
ceP21CF150	m.	Conducto flexiver D=102	0,77
ceP21CF200	ud	Manguito corona D=102	2,59
ceP21CH065	m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,60
ceP21CH070	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	4,15
ceP21CH080	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	4,90
ceP21CH120	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=300	12,40
ceP21CH124	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=355	16,80
ceP21CH125	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=400	22,50
ceP21CH126	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=450	24,60
ceP21CH127	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=500	26,70
ceP21EB030	ud	Boca extracción chapa regulable D=100	8,75
ceP21OE020	ud	Consola rem. aire 2.550 W.	674,59
ceP21OE090	ud	Instalación de cons. remota	223,90
ceP21PR120	ud	Compuerta regulación 300x200	52,90
ceP21RR070	ud	Rejilla retorno 350x250	17,20
ceP21RS020	ud	Rejilla impulsión 450x300 simple	21,29
ceP21RS070	ud	Rejilla impulsión 200x100 simple	11,31
ceP21RS120	ud	Rejilla impulsión 300x200 simple	16,90

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

## 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP21RT040	ud	Rejilla cond. circular s.deflexión 625x125	24,50
ceP21RX150	ud	Rej.p/toma aire. ext. 500x300	33,30
ceP21V520	ud	Extractor 240 m3/h TD-250/100	77,00
ceP21WA030	ud	Batería calefacción agua 3,4 KW	187,00
ceP21WA050	ud	Silenciador 367x667x500 mm	278,60
ceP21WA200	ud	SIAV AL-2516G	3.395,75
ceP21WA220	ud	SIAV AL-2508G	2.826,20
ceP21WB505	ud	Recuperador UR-800/HE	2.613,10
ceP21WB540	ud	Recuperador UR-3000/HE	6.253,00
ceP22IB040	m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,50
ceP22IB110	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1,10
ceP22IB120	m	Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH	1,35
ceP22IF140	ud	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	267,27
ceP22IF160	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,38
ceP22II040	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,43
ceP22II100	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	72,36
ceP22IL021	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,59
ceP22IL081	ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,07
ceP22IL123	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,88
ceP22IM010	ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,12
ceP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20
ceP22IM050	ud	Conector toma RJ-45 C6 FTP	7,91
ceP22IM070	ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,71
ceP22IM080	ud	Rótulo para toma	0,36
ceP22IP025	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	99,00
ceP22IP026	ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	35,24
ceP22IP050	ud	Tapa puerto RJ45	0,62
ceP22IP060	ud	Placa marcado de paneles	0,72
ceP22IP070	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,20
ceP22IR030	ud	Armario Rack 19 " 24 U	423,20
ceP22IR060	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas succo 16 A 230 V con interruptor	14,50
ceP22IR070	ud	Unidad de ventilación con termostato	61,23
ceP22IW10	ud	Antena Omnidireccional POE	45,68
ceP23FC010	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13,65
ceP23FF070	ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	185,95
ceP23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,11
ceP23FJ130	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	58,42
ceP23FK100	ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	2,19
ceP23FL080	kg	Mortero Ignifugo Vermiplaster	0,30
ceP23FL090	kg	Pintura imprimación	2,85
ceP23FM005	m2	P. cortaf. EI2-45-C5 1H.	87,00
ceP23FM070	ud	Cierre antipánico 1H. un punto	90,45
ceP23FM090	ud	Cierre antipánico. 2H.	186,48
ceP23FM180	m2	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	340,00
ceP23FM470	u	Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.	104,94
ceP23FN050	ud	Detect.analóg.termovelocimétrico	22,85
ceP23FN170	ud	Módulo de 1 salida vigilada	45,56
ceP23FN220	ud	Pulsador de alarma identificable	31,06
ceP23FW015	ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,40
ceP23FW030	ud	Conexión con central incendios exis	312,58
ceP23PA055	ud	Cabeza PDC cond. r.p. 107m.	1.252,00
ceP23PB010	ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	45,13
ceP23PB020	ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	131,86
ceP23PB030	ud	Abrazadera fijación cable	8,85
ceP23PB040	ud	Via chispa	86,50
ceP23PB045	ud	Contador de impactos rayo	146,50
ceP23PC020	ud	Tubo protección 3 m acero galvanizado	52,36
ceP23PD020	ud	Puente de comprobación	46,02
ceP23RC030	ud	Central antir.8/16 zonas c/teclado	156,64
ceP23RD020	ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 10 m.	18,80
ceP23RE020	ud	Sirena interior 1 tono con flash	13,27

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

## 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP23RE090	ud	Batería	17,70
ceP23RE100	m	Cableado 8 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	0,75
ceP25EI020	l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,11
ceP25J010	l	Esmalte alcidico 1ªcal. col. brillo	9,73
ceP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	9,50
ceP25OP020	kg	Masilla ultrafina acabados	1,00
ceP25OU030	l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	7,82
ceP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50
ceP25OU080	l	Minio electrolítico	4,10
ceP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,40
ceP25P050	l	P. intumesciente para met/mad/obra	9,25
ceP25W030	ud	Pequeño material pintura	0,90
ceP25W130	kg	Resina de metraquilato de secado extra rápido	10,50
ceP25W140	kg	Catalizador para resina de metraquilato	84,00
ceP25W160	m	Encintado contención de producto	10,50
ceP26L020	ud	Filtro incl.malla de acero D=1"	62,71
ceP26Q020	ud	Rgtró.acomet.acera fund.30x30 cm	13,24
ceP26Q120	ud	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	26,47
ceP26RB010	ud	Boca riego Madrid fundición equipada	113,27
ceP26RG030	ud	Anillo de goteo	4,07
ceP26SP100	ud	Programador aut. 1 electrov.	138,15
ceP26SV030	ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	25,16
ceP26TPA010	m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=20mm	0,30
ceP26TPA020	m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=25mm	0,44
ceP26TPI010	m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/30cm D=16mm	0,42
ceP26VC240	ud	Válvula comp.bronce ø=1"	7,20
ceP26VT040	ud	Válvula retenc.bronce ø=1"	26,84
ceP27EH020	kg	Pintura termoplástica caliente	1,80
ceP27EH050	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,81
ceP28DA080	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,58
ceP28EC237	ud	Pla. hispanica u orientalis 14-16 cm cont.	28,23
ceP28EH020	ud	Lavandula spp. 20-30 cm cont.	2,88
ceP30PF670	m2	Baldosa caucho negro/rojo 50 mm.	31,49
ceP30PW090	kg	Adhesivo especial resinas	6,43
ceP30S010	kg	Pintura especial	6,73
ceP30S020	ud	Rollo cinta adhesiva	1,77
ceP31BC030	ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 aseos	3.186,00
ceP31BC040	ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 v estuarios	3.186,00
ceP31BC060	ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.832,00
ceP31BM180	ud	Material sanitario	175,63
ceP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	215,13
ceP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	215,13
ceP31CB110	m2	Cerram. prov. malla galvanizada	9,07
ceP31CB120	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,27
ceP31CE010	ud	Lámpara portátil mano	11,08
ceP31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,28
ceP31CE030	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,37
ceP31CE040	ud	Grapa para pica	2,49
ceP31CI010	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	37,54
ceP31CR020	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,07
ceP31CR040	ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	126,34
ceP31CR050	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,39
ceP31CR070	m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,93
ceP31IA010	ud	Casco seguridad básico	4,75
ceP31IA070	ud	Pantalla sold. electrica cabeza	22,84
ceP31IA140	ud	Mascarilla polvo 1 válvula	13,79
ceP31IA170	ud	Gafas acetato visores vidrio	15,06
ceP31IA250	ud	Orejas antiruido	11,63
ceP31IC020	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,16
ceP31IC030	ud	Traje impermeable 2 p. PVC	15,81
ceP31IC070	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,17

## PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP31IM030	ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,73
ceP31IM050	ud	Par guantes latex	2,89
ceP31IM060	ud	Par guantes serraje manga 12	2,81
ceP31IP010	ud	Par botas aislantes 5.000 V	37,21
ceP31IP020	ud	Par polainas para soldador	6,83
ceP31IP040	ud	Par de botas PVC	9,89
ceP31IP050	ud	Par de botas goma reforzada	37,98
ceP31IS010	ud	Cinturón amarre lateral anillas inox .	36,32
ceP31IS060	ud	Cinturón antivibratorio	20,61
ceP31IS070	ud	Dispositivo anticaída	26,25
ceP31IS110	m	Cable seguridad cinturones	3,95
ceP31IS900	ud	Dispositivo de anclaje fijo tipo A1	20,20
ceP31SV070	ud	Panel direccional 1,50x0,45	20,35
ceP31SV180	ud	Señal información 40x40 cm.	6,47
ceP31SV200	ud	Lampara intermitente	11,27
ceP31SV230	ud	Cordón de balizamiento	2,49
ceP31SV290	ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	10,25
ceP31W010	ud	Costo mensual Comité seguridad	121,59
ceP31W020	ud	Reconocimiento médico básico I	62,05

## PRECIOS SIMPLES DE MAQUINARIA

### 3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#ceM02PL011	u	Plataforma descarga volada c/tr	533,00
ceM01HE010	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,37
ceM01MP040	h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,68
ceM02GE050	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	74,92
ceM02GE090	h	Grúa telescópica s/camión 20 t.	33,60
ceM02GE100	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52,54
ceM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46
ceM02GT050	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	712,72
ceM02GT070	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.185,00
ceM02GT090	mes	Contrato mantenimiento	73,95
ceM02GT100	mes	Alquiler telemando	76,91
ceM02GT110	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.038,26
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03
ceM03HH030	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,69
ceM04PS265	h	Equipo perf.pilote barrenado sin entubac. CPI-7	83,86
ceM05EC005	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,84
ceM05EC040	h	Minix excavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	27,58
ceM05EN020	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,06
ceM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83
ceM05RN010	h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	24,74
ceM05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22
ceM06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,10
ceM06CM030	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	4,42
ceM06CM040	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8,06
ceM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,26
ceM06MR030	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	2,56
ceM06MR040	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	8,96
ceM07AC010	h	Dumper convencional 1.500 kg.	4,00
ceM07CB020	h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35
ceM07CB040	h	Camión basculante 4x4 14 t.	22,10
ceM07N035	m3	Canon de tierra a vertedero	4,18
ceM07N140	m3	Canon RCD inertes mezclado a vertedero	7,20
ceM08CA020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,62
ceM08N010	h	Motoniveladora de 135 CV	39,16
ceM08N020	h	Motoniveladora de 200 CV	47,25
ceM08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,25
ceM08RN040	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	26,21
ceM10PT010	h	Tractor agrícola 60 CV arado/vert.	26,00
ceM11HF020	h	Fratasadora eléctrica d=90 cm	1,71
ceM11HV030	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77
ceM11HV050	h	Vibrador de aguja eléctrico	4,55
ceM11MM020	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19
ceM11SP020	h	Equipo pintabandas spray	110,21
ceM12O010	h	Equipo oxicorte	3,76
ceM12T010	h	Taladro eléctrico	1,45
ceM12T070	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12
ceM13CP040	ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76
ceM13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,64
ceM13O325	mes	Alq.contenedor RCD 6m3	48,55
ceM13O385	ud	Entreg. y recog. cont. 6 m3. d<50 km	60,11
ceM13W150	m2	Lijado y preparación hormigón para pista deportiva	1,75

**3 - CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA00E020		m2	<b>ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm</b> Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pi-són.			
ceO01OA070	0,160	h	Peón ordinario	14,02	2,24	
ceP01AG090	0,160	m3	Grav a machaqueo 40/80 mm.	13,20	2,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,35</b>

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

ceA01A030		m3	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b> Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
ceO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	14,02	35,05	
ceP01CY010	0,850	t	Yeso negro en sacos YG	36,90	31,37	
ceP01DA130	0,600	m3	Agua	1,00	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>67,02</b>

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

ceA01L090		m3	<b>LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X</b> Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
ceO01OA070	1,178	h	Peón ordinario	14,02	16,52	
ceP01CC070	0,500	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	102,43	51,22	
ceP01DA130	0,900	m3	Agua	1,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>68,64</b>

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

ceA02A051		m3	<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.			
ceO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	14,02	23,83	
ceP01CC030	0,450	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	36,29	
ceP01AA020	1,174	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	16,33	
ceP01DA130	0,146	m3	Agua	1,00	0,15	
ceM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>77,41</b>

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

ceA02A060		m3	<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.			
ceO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	14,02	23,83	
ceP01CC030	0,380	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	30,65	
ceP01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	13,91	
ceP01DA130	0,260	m3	Agua	1,00	0,26	
ceM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>69,46</b>

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

ceA02A070		m3	<b>MORTERO CEMENTO M-7,5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
ceO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	14,02	23,83	
ceP01CC030	0,350	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	28,23	
ceP01AA020	1,010	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	14,05	
ceP01DA130	0,255	m3	Agua	1,00	0,26	
ceM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>67,18</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceA02A080</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.			
ceO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	14,02	23,83	
ceP01CC030	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	21,78	
ceP01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	15,16	
ceP01DA130	0,255	m3	Agua	1,00	0,26	
ceM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,81	

**TOTAL PARTIDA..... 61,84**

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

<b>ceA02A090</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.			
ceO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	14,02	23,83	
ceP01CC030	0,220	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	17,74	
ceP01AA020	1,110	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	15,44	
ceP01DA130	0,250	m3	Agua	1,00	0,25	
ceM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,81	

**TOTAL PARTIDA..... 58,07**

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

<b>ceA02A160</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
ceO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	14,02	14,02	
ceP01CC030	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	21,78	
ceP01AA050	0,350	m3	Arena de miga cribada	19,80	6,93	
ceP01AA020	0,750	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	10,43	
ceP01DA130	0,260	m3	Agua	1,00	0,26	
ceM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,81	

**TOTAL PARTIDA..... 54,23**

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

<b>ceA02A220</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO</b> Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm2.			
ceO01OA060	1,820	h	Peón especializado	14,29	26,01	
ceP01CC020	0,410	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	56,17	23,03	
ceP01AA020	0,950	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	13,21	
ceP01DA130	0,260	m3	Agua	1,00	0,26	
ceP01DA030	1,700	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,32	2,24	
ceM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,81	

**TOTAL PARTIDA..... 65,56**

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

<b>ceA02S020</b>		<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
ceO01OA070	1,800	h	Peón ordinario	14,02	25,24	
ceP01CC030	0,380	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	30,65	
ceP01AA020	1,030	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	14,33	
ceP01DA130	0,240	m3	Agua	1,00	0,24	
ceP01DA030	1,750	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,32	2,31	
ceM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,81	

**TOTAL PARTIDA..... 73,58**

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



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA03C020		m2	<b>MALLA 15x15 cm. D=6 mm.</b> Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	0,007	h	Oficial 1ª ferralla	15,29	0,11	
ceO01OB050	0,007	h	Ayudante ferralla	14,36	0,10	
ceP03AM030	1,200	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,85	2,22	
ceP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,43</b>

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

ceA03M006		m3	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA</b>			
ceO01OA030	0,600	h	Oficial primera	15,29	9,17	
ceO01OA070	0,600	h	Peón ordinario	14,02	8,41	
ceP01HA010	1,050	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	59,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>76,60</b>

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

ceA03M008		m3	<b>HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL</b> Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OA030	0,288	h	Oficial primera	15,29	4,40	
ceO01OA070	0,288	h	Peón ordinario	14,02	4,04	
ceM11HV030	0,288	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	1,09	
ceP01HA010	1,050	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	59,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>68,55</b>

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

ceA03M015		m3	<b>HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL</b> Hormigón en masa HA-25/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OA030	0,288	h	Oficial primera	15,29	4,40	
ceO01OA070	0,288	h	Peón ordinario	14,02	4,04	
ceM11HV030	0,288	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	1,09	
ceP01HA062	1,050	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	58,21	61,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>70,65</b>

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

ceA03R030		kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	0,011	h	Oficial 1ª ferralla	15,29	0,17	
ceO01OB050	0,011	h	Ayudante ferralla	14,36	0,16	
ceP03ACC030	1,050	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	0,74	
ceP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,07</b>

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

ceA03R040		kg	<b>ACERO CORR. PREFOR. B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	0,014	h	Oficial 1ª ferralla	15,29	0,21	
ceO01OB050	0,014	h	Ayudante ferralla	14,36	0,20	
ceP03ACD010	1,050	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	0,79	
ceP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,20</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA03S020		m3	<b>HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)</b> Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.			
ceO01OA070	1,850	h	Peón ordinario	14,02	25,94	
ceM03HH030	0,500	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,69	0,85	
ceP01AL010	1,100	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	32,08	35,29	
ceP01CC030	0,150	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	12,10	
ceP01DA130	0,120	m3	Agua	1,00	0,12	

**TOTAL PARTIDA..... 74,30**

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

ceA05F020		m2	<b>ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.</b>			
ceO01OB010	0,060	h	Oficial 1ª encofrador	15,29	0,92	
ceO01OB020	0,060	h	Ayudante encofrador	14,36	0,86	
ceP01EM080	0,015	m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	2,23	
ceP01U070	0,060	kg	Puntas 20x100	5,10	0,31	
ceP03AA010	0,040	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,03	
ceM13CP040	0,050	ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76	0,44	

**TOTAL PARTIDA..... 4,79**

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

ceA05M380		m2	<b>ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CARAS 3,00m.</b> Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 2 posturas. Según NTE-EME.			
ceO01OB010	0,295	h	Oficial 1ª encofrador	15,29	4,51	
ceO01OB020	0,295	h	Ayudante encofrador	14,36	4,24	
ceP01EM010	2,100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	9,76	20,50	
ceP01EM080	0,007	m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	1,04	
ceP01DA020	0,150	l	Desencofrante p/encofrado madera	1,11	0,17	
ceP01U070	0,030	kg	Puntas 20x100	5,10	0,15	

**TOTAL PARTIDA..... 30,61**

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

ceA06T010		h	<b>GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.</b> Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
ceM02GT050	0,006	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	712,72	4,28	
ceM02GT090	0,006	mes	Contrato mantenimiento	73,95	0,44	
ceM02GT100	0,006	mes	Alquiler telemando	76,91	0,46	
ceM02GT070	0,001	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.185,00	2,19	
ceM02GE050	0,036	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	74,92	2,70	
ceM02GT110	0,001	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.038,26	1,04	
ceA03R040	0,534	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,20	0,64	
ceA03M008	0,011	m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	68,55	0,75	

**TOTAL PARTIDA..... 12,50**

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

ceA07S010		m	<b>CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm</b>			
ceO01OA030	0,285	h	Oficial primera	15,29	4,36	
ceO01OA050	0,285	h	Ayudante	14,36	4,09	
ceP01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	0,56	
ceP02ECV020	2,000	ud	Canale.c/rej peato. PVC blanco L=500x130	33,84	67,68	

**TOTAL PARTIDA..... 76,69**

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceA10S010</b>		<b>m2</b>	<b>RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.</b>			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA050	0,100	h	Ayudante	14,36	1,44	
ceM12T010	0,012	h	Taladro eléctrico	1,45	0,02	
ceP08WR010	15,000	kg	Cemento rápido 30N/mm2	0,65	9,75	
ceP01DA130	0,010	m3	Agua	1,00	0,01	
ceP08WR020	0,150	kg	Imprimación de polímero acrílico	1,25	0,19	

**TOTAL PARTIDA..... 12,94**

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

<b>ceA11C010</b>		<b>m2</b>	<b>IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.</b>			
ceO01OA030	0,120	h	Oficial primera	15,29	1,83	
ceO01OA050	0,060	h	Ayudante	14,36	0,86	
ceP06SL060	1,050	m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,47	5,74	
ceP06WA010	0,060	kg	THF	8,41	0,50	

**TOTAL PARTIDA..... 8,93**

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

<b>ceA12M025</b>		<b>ud</b>	<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.			
ceO01OB190	0,150	h	Ayudante carpintero	14,36	2,15	
ceP11PP050	4,800	m	Preferco de pino 200x50 mm.	5,25	25,20	

**TOTAL PARTIDA..... 27,35**

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

<b>ceE20TC030</b>		<b>m</b>	<b>TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.</b>			
			Tubería de cobre recocido, de 16/18 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,180	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	2,75	
ceP15GB060	1,000	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,33	0,33	
ceP17CD030	1,100	m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3,69	4,06	
ceP17CW030	0,500	ud	Codo 90º HH cobre 18 mm.	0,59	0,30	

**TOTAL PARTIDA..... 7,44**

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

<b>ceO01OA090</b>		<b>h</b>	<b>Cuadrilla A</b>			
ceO01OA030	1,000	h	Oficial primera	15,29	15,29	
ceO01OA050	1,000	h	Ayudante	14,36	14,36	
ceO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	14,02	7,01	

**TOTAL PARTIDA..... 36,66**

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

<b>ceO01OA120</b>		<b>h</b>	<b>Cuadrilla E</b>			
ceO01OA030	1,000	h	Oficial primera	15,29	15,29	
ceO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	14,02	14,02	

**TOTAL PARTIDA..... 29,31**

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

**4 - CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 AMPLIACIÓN EDIFICIO PRIMARIA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS</b>					
<b>01.01.01</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COHEIVOS</b>			
<b>ceE02CM020</b>		Excavación de tierras a cielo abierto en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,025 h	Peón ordinario	14,02	0,35	
ceM05EC005	0,040 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,84	1,83	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....					2,20
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,22</b>

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

<b>01.01.02</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHEIVOS</b>			
<b>ceE02PM020</b>		Excavación 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.			
ceO01OA070	0,105 h	Peón ordinario	14,02	1,47	
ceM05RN020	0,210 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	4,67	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,10	0,06	
Suma la partida.....					6,20
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,26</b>

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

<b>01.01.03</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T.COHEIVOS</b>			
<b>ceE02EM020</b>		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,130 h	Peón ordinario	14,02	1,82	
ceM05RN020	0,200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	4,44	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,30	0,06	
Suma la partida.....					6,32
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,38</b>

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

<b>01.01.04</b>	<b>m3</b>	<b>RELL./EXT.GRAVA C/APORTE</b>			
<b>ceE02SA115</b>		Relleno y extendido, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con grava a pie de tajo. Incluso refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.			
ceO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceP01AG055	1,200 m3	Gravilla machaqueo 5/25 mm	10,80	12,96	
ceM05PN010	0,060 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	2,39	
ceM08N010	0,015 h	Motoniveladora de 135 CV	39,16	0,59	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	17,30	0,17	
Suma la partida.....					17,51
Costes indirectos.....					1,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,69</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.</b>			
<b>ceE02SZ070</b>		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.			
ceO01OA070	0,700 h	Peón ordinario	14,02	9,81	
ceM08RI010	0,350 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,25	0,79	
ceP01DA130	0,100 m3	Agua	1,00	0,10	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,70	0,11	

Suma la partida.....		10,81
Costes indirectos.....	1,00%	0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>10,92</b>

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

01.01.06	m3 TRANSP.TIERRAS VERT.<10km.CARGA MEC.				
ceE02TT030	Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.				
ceM05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	0,80	
ceM07CB020	0,162 h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	3,30	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,10	0,04	
			<hr/>		
Suma la partida.....				4,14	
Costes indirectos.....			1,00%	0,04	
			<hr/>		
TOTAL PARTIDA .....				4,18	

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

01.01.07	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER.				
ceE01DKA025	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
ceO01OA050	0,480 h	Ayudante	14,36	6,89	
ceO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	14,02	6,73	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,60	0,14	
			<hr/>		
Suma la partida.....					13,76
Costes indirectos.....			1,00%		0,14
			<hr/>		
TOTAL PARTIDA.....					13,90

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

01.01.08	m	LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO			
ceE01DB020		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.			
ceO01OA040	0,175 h	Oficial segunda	14,72	2,58	
ceO01OA070	0,175 h	Peón ordinario	14,02	2,45	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,00	0,05	
		Suma la partida.....			5,08
		Costes indirectos.....	1,00%		0,05
		TOTAL PARTIDA.....			5,13

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

01.01.09	m2 LEVANTADO REVEST. MADERA O PVC				
ceE01DEC100	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.				
ceO01OA060	0,200 h	Peón especializado	14,29	2,86	
ceO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	14,02	2,80	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,70	0,06	
			<hr/>		
Suma la partida.....				5,72	
Costes indirectos.....			1,00%	0,06	
			<hr/>		
TOTAL PARTIDA.....				5,78	

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.01.10</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO</b>			
<b>ceE01DFL040</b>		Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA070	0,920 h	Peón ordinario	14,02	12,90	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	12,90	0,13	
Suma la partida.....					13,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,16</b>

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

<b>01.01.11</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO</b>			
<b>ceE01DFB050</b>		Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilería, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	14,02	5,61	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,60	0,06	
Suma la partida.....					5,67
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,73</b>

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

<b>01.01.12</b>	<b>m</b>	<b>DEM.CARGADERO-CUELQUE METAL.</b>			
<b>#ceE01DSA041</b>		Demolición de cargadero, dintel o cuelgue formados por perfiles y chapa metálicos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	14,72	1,47	
ceO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,90	0,03	
Suma la partida.....					2,90
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,93</b>

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

<b>01.01.13</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.FALSO TECHO CONT.ESCAY./CARTON YESO/ETC...</b>			
<b>ceE01DET020</b>		Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,345 h	Peón ordinario	14,02	4,84	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,80	0,05	
Suma la partida.....					4,89
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,94</b>

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

<b>01.01.14</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR</b>			
<b>ceE01DPS030</b>		Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA060	0,272 h	Peón especializado	14,29	3,89	
ceO01OA070	0,272 h	Peón ordinario	14,02	3,81	
ceM06CM030	0,200 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	4,42	0,88	
ceM06MI010	0,200 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,26	0,45	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,00	0,09	
Suma la partida.....					9,12
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,21</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.01.15</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.&lt;15cm.C/COMP.</b>			
<b>ceE01DPS010</b>		Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA060	0,400 h	Peón especializado	14,29	5,72	
ceO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	14,02	5,61	
ceM06CM030	0,200 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	4,42	0,88	
ceM06MR030	0,200 h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	2,56	0,51	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	12,70	0,13	
Suma la partida.....					12,85
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,98</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.02 CIMENTACIÓN

### APARTADO 01.02.01 CIMENTACIÓN

<b>01.02.01.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORM.LIMPIEZA HL-15/P/20 V. MAN</b>			
<b>ceE04CM020</b>		Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx .20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.			
ceO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	14,02	6,73	
ceP01HM115	1,050 m3	Hormigón HL-15/P/20 Central	43,33	45,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	52,20	0,52	
Suma la partida.....					52,75
Costes indirectos.....					1,00% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,28</b>

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

<b>01.02.01.02</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL</b>			
<b>#ceE04CM056</b>		Hormigón en masa HA-25/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OA030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	14,02	2,80	
ceM11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	1,09	
ceP01HA062	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	58,21	61,12	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	68,10	0,68	
Suma la partida.....					68,75
Costes indirectos.....					1,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,44</b>

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

<b>01.02.01.03</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b>			
<b>ceE04AB020</b>		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	15,29	0,14	
ceO01OB050	0,009 h	Ayudante ferralla	14,36	0,13	
ceP03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	0,74	
ceP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,00	0,01	
Suma la partida.....					1,02
Costes indirectos.....					1,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,03</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.02.01.04</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.</b>			
<b>ceE03OCP060</b>		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO180	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,63	3,63	
ceP02CVC050	0,200 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	7,14	1,43	
ceP02CVW040	3,333 ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=160	1,49	4,97	
ceP02CVW030	0,020 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,30	0,13	
Suma la partida.....					13,38
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,51</b>

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

<b>01.02.01.05</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b>			
<b>ceE15WW030</b>		Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.			
ceO01OA050	0,385 h	Ayudante	14,36	5,53	
ceP13WW020	1,000 ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,12	8,12	
ceA02A060	0,003 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	0,21	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,90	0,14	
Suma la partida.....					14,00
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,14</b>

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

## APARTADO 01.02.02 RED DE TIERRAS

<b>01.02.02.01</b>	<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
<b>ceE17V010</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. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
ceO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....					2,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,26</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.02.02.02</b>	<b>ud</b>		<b>Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica</b>			
<b>ceE17V080</b>			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.			
ce001OA030	0,200	h	Oficial primera	15,29	3,06	
ce001OA070	0,200	h	Peón ordinario	14,02	2,80	
ce001OB240	0,200	h	Oficial 1ª electricista	15,29	3,06	
ce001OB260	0,200	h	Ayudante electricista	14,36	2,87	
ceP15T050	1,000	ud	Registro de comprobación + tapa	11,73	11,73	
ceP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,06	10,06	
ceP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
ceP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
ceP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48	2,48	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15T030	1,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,43	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	42,60	0,43	
Suma la partida.....						43,03
Costes indirectos.....						1,00% 0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,46</b>

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

<b>01.02.02.03</b>	<b>ud</b>		<b>Soldadura aluminotérmica cable/redondo</b>			
<b>ceE17V050</b>			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.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,80	0,04	
Suma la partida.....						3,85
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,89</b>

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

<b>01.02.02.04</b>	<b>ud</b>		<b>Soldadura aluminotérmica cable/cable</b>			
<b>ceE17V040</b>			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.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,80	0,04	
Suma la partida.....						3,85
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,89</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURA</b>					
<b>01.03.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa JÁC./ZUNCH</b>			
#ceE05HVM011		Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según EHE-08.			
ceO01OB010	0,160 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	2,45	
ceO01OB020	0,160 h	Ayudante encofrador	14,36	2,30	
ceO01OB030	0,080 h	Oficial 1ª gruísta	15,84	1,27	
ceM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,24	
ceM11HV030	0,100 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	0,38	
ceP01HA062	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	58,21	61,12	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	68,80	0,69	
Suma la partida.....					69,45
Costes indirectos.....					1,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,14</b>

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

<b>01.03.02</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. P/ARMAR HA-25/B/20 L.IN.</b>			
#ceE05HLM021		Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE.			
ceO01OB010	0,240 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	3,67	
ceO01OB020	0,240 h	Ayudante encofrador	14,36	3,45	
ceO01OB030	0,160 h	Oficial 1ª gruísta	15,84	2,53	
ceM02GT010	0,160 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	2,47	
ceM11HV030	0,100 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	0,38	
ceP01HA005	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	58,12	61,03	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	73,50	0,74	
Suma la partida.....					74,27
Costes indirectos.....					1,00% 0,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,01</b>

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

<b>01.03.03</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b>			
ceE04AB020		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	15,29	0,14	
ceO01OB050	0,009 h	Ayudante ferralla	14,36	0,13	
ceP03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	0,74	
ceP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,00	0,01	
Suma la partida.....					1,02
Costes indirectos.....					1,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,03</b>

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

<b>01.03.04</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.</b>			
ceE05HVE010		Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Según EHE-08.			
ceO01OB010	0,520 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	7,95	
ceO01OB020	0,520 h	Ayudante encofrador	14,36	7,47	
ceM13EM030	1,100 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,64	1,80	
ceP01EM080	0,028 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	4,17	
ceP01U070	0,070 kg	Puntas 20x100	5,10	0,36	
ceP03AA010	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,04	
ceM13CP040	0,020 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	22,00	0,22	
Suma la partida.....					22,19
Costes indirectos.....					1,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,41</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.03.05</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.</b>			
<b>ceE05HLE010</b>		Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Según EHE-08.			
ceO01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	3,06	
ceO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	14,36	2,87	
ceM13EM030	1,050 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,64	1,72	
ceP01EM080	0,020 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	2,98	
ceP01U070	0,080 kg	Puntas 20x100	5,10	0,41	
ceP03AA010	0,150 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,10	
ceM13CP040	0,014 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76	0,12	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,30	0,11	
Suma la partida.....					11,37
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,48</b>

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

<b>01.03.06</b>	<b>m2</b>	<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=30+5cm.L=9m.Q=1100kg/m2</b>			
<b>#ceE05PFA121</b>		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 30 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1100 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, zunchos, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
ceO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	36,66	11,00	
#ceP03EL130	1,050 m2	P.alveolar c=30+5 cm.L=9m.Q=1100kg/m2	24,00	25,20	
ceP01HA005	0,065 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	58,12	3,78	
ceP03ACC040	3,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	2,85	
ceP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,08	1,19	
ceA05F020	0,150 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	4,79	0,72	
ceM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52,54	2,10	
ceP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59	0,17	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	47,00	0,47	
Suma la partida.....					47,48
Costes indirectos.....					1,00% 0,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47,95</b>

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

<b>01.03.07</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>			
<b>ceE05AAL010</b>		Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
ceO01OB160	0,010 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	0,15	
ceO01OB170	0,010 h	Ayudante cerrajero	14,36	0,14	
ceP03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	0,95	1,00	
ceP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	4,10	0,04	
ceA06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	12,50	0,13	
ceP01DA150	0,100 ud	Pequeño material	0,55	0,06	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,50	0,02	
Suma la partida.....					1,54
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,56</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.03.08</b>	<b>m2</b>	<b>MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60</b>			
<b>ceE05AK070</b>		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 LICOFL. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB300	0,120 h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,83	
ceO01OB310	0,120 h	Ayudante pintura	14,36	1,72	
ceM01MP040	0,120 h	Equipo proyección mortero ignifugo	2,68	0,32	
ceP23FL080	9,000 kg	Mortero ignifugo Vermiplaster	0,30	2,70	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,60	0,07	
Suma la partida.....					6,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,71</b>

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

<b>01.03.09</b>	<b>ud</b>	<b>PLAC.ANCLAJE S275 40x40x2,0cm</b>			
<b>#ceE05AP076</b>		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con 4 garrotas de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 60 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.			
ceO01OB160	0,335 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	5,12	
ceO01OB170	0,335 h	Ayudante cerrajero	14,36	4,81	
ceP13TP022	25,120 kg	Palastro 20 mm.	0,65	16,33	
ceP03ACC030	5,930 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	4,15	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,050 h	Equipo ox icorte	3,76	0,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	31,20	0,31	
Suma la partida.....					31,46
Costes indirectos.....					1,00% 0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,77</b>

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

<b>01.03.10</b>	<b>I.</b>	<b>RELLENO MORTERO SIN RETRACCION</b>			
<b>ceE05HE010</b>		Relleno de cavidades en apoyos o anclajes, o bajo placas de apoyo y reparto, con mortero monocomponente de base cementosa y altas características mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción, calidad de referencia Contact-Grout de Cop-sa, amasado con un 14% de agua mediante batidora eléctrica de baja velocidad, y vertido inmediatamente, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.			
ceO01OA050	0,100 h	Ayudante	14,36	1,44	
ceP01DR090	2,020 kg	Mortero reparacion s/retraccion	0,84	1,70	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,10	0,03	
Suma la partida.....					3,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,20</b>

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

<b>01.03.11</b>	<b>ud</b>	<b>REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA</b>			
<b>ceE15CPR010</b>		Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco metálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recrecido de mortero de solado y tapa formada por basidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diámetro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.			
ceO01OA030	0,500 h	Oficial primera	15,29	7,65	
ceO01OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ceO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP13TF020	4,800 m	Angular acero 50x50x5 mm	1,83	8,78	
ceP03ACC040	4,000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	3,00	
ceP25OU080	0,120 l	Minio electrolítico	4,10	0,49	
ceP01HM030	0,035 m3	Hormigón HM-25/P/20/l central	50,53	1,77	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	29,10	0,29	
Suma la partida.....					29,39
Costes indirectos.....					1,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,68</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>					
<b>01.04.01</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5</b>			
#ceE07LP011		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, con colocación, cada 4 hileras, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de 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.			
ceO01OA030	0,350 h	Oficial primera	15,29	5,35	
ceO01OA070	0,350 h	Peón ordinario	14,02	4,91	
ceP01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	3,25	
ceP01MC040	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,99	
ceP03ACC010	0,150 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,70	0,11	
ceP01LA030	0,688 ud	Armad. celosia galv. caliente RND.5/Z-50	2,18	1,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	16,10	0,16	
Suma la partida.....					16,27
Costes indirectos.....					1,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,43</b>

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

<b>01.04.02</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR</b>			
ceE07LSA010		Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.			
ceO01OB060	0,840 h	Oficial 1º ladrillero	15,29	12,84	
ceO01OB070	0,840 h	Ayudante ladrillero	14,36	12,06	
ceP01LVL010	0,068 mud	L.cv 24x11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	195,00	13,26	
ceA02A070	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	67,18	1,68	
ceP03AE020	1,000 ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,80	2,80	
ceP01LA010	0,846 ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,28	1,93	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	44,60	0,45	
Suma la partida.....					45,02
Costes indirectos.....					1,00% 0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,47</b>

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

<b>01.04.03</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5</b>			
ceE07LP020		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
ceO01OA030	0,300 h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceO01OA070	0,300 h	Peón ordinario	14,02	4,21	
ceP01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	3,25	
ceP01MC040	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,99	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,00	0,13	
Suma la partida.....					13,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,30</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04.04</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5</b>			
<b>ceE07LP060</b>		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, 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.			
ce001OA030	0,520 h	Oficial primera	15,29	7,95	
ce001OA070	0,520 h	Peón ordinario	14,02	7,29	
ceP01LT020	0,105 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	6,56	
ceP01MC040	0,055 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	2,17	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	24,00	0,24	
Suma la partida.....					24,21
Costes indirectos.....					1,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,45</b>

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

<b>01.04.05</b>	<b>m2</b>	<b>TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,55 m.</b>			
<b>ceE07TYC039</b>		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,55 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ce001OA030	0,300 h	Oficial primera	15,29	4,59	
ce001OA050	0,300 h	Ayudante	14,36	4,31	
ceP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	8,11	
ceP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,38	
ceP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
ceP04PW280	0,950 m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	3,500 m	Montante de 70 mm.	1,31	4,59	
ceP04PW100	20,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,40	
ceP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	23,80	0,24	
Suma la partida.....					24,00
Costes indirectos.....					1,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,24</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04.06</b>	<b>m2</b>	<b>TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 3,55 m.</b>			
<b>ceE07TYC042</b>		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,300 h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceO01OA050	0,300 h	Ayudante	14,36	4,31	
ceP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	4,05	
ceP04PY090	1,050 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	4,48	
ceP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,38	
ceP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
ceP04PW280	0,950 m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	3,500 m	Montante de 70 mm.	1,31	4,59	
ceP04PW100	20,000 ud	Tornillos 3,9x 45 mm.	0,02	0,40	
ceP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	24,20	0,24	

Suma la partida..... 24,42

Costes indirectos..... 1,00% 0,24

**TOTAL PARTIDA..... 24,66**

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

**01.04.07 m TABICADO SOPORTES.AUTOPORT.(15+15+70)**

**#ceE07TYC038** Revestido de soportes mediante trasdosado autoportante formado por montantes y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 100 mm., sin aislamiento. l/p.p. paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido en su longitud, con un desarrollo medio de 1,60 m.

ceO01OA030	0,400 h	Oficial primera	15,29	6,12	
ceO01OA050	0,400 h	Ayudante	14,36	5,74	
ceP04PY050	3,360 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	12,97	
ceP04PW060	0,640 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,60	
ceP04PW010	2,080 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,10	
ceP04PW280	1,780 m	Canal 73 mm.	1,07	1,90	
ceP04PW240	4,100 m	Montante de 70 mm.	1,31	5,37	
ceP04PW100	22,000 ud	Tornillos 3,9x 45 mm.	0,02	0,44	
ceP04PW120	12,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,12	
ceP04PW450	0,752 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,30	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	33,70	0,34	

Suma la partida..... 34,00

Costes indirectos..... 1,00% 0,34

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

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04.08</b>	<b>m2</b>	<b>TAB. EST.DOB.144(46) / 4x13 / 400 / Hmáx.5,35m / arriost</b>			
<b>#ceE07TYO011</b>		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., arriostrados entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor, con un ancho total de 144 mm., SIN AISLAMIENTO para alturas máximas de 5,35 m.. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,450 h	Oficial primera	15,29	6,88	
ceO01OA050	0,450 h	Ayudante	14,36	6,46	
ceP04PY030	4,200 m2	Placa yeso laminado normal 13x1.200 mm.	3,41	14,32	
ceP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW270	1,900 m	Canal 48 mm.	0,89	1,69	
ceP04PW190	7,000 m	Montante de 46 mm.	1,09	7,63	
ceP04PW120	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW110	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,42	
ceP04PW440	0,950 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,27	0,26	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	38,90	0,39	
Suma la partida.....					39,28
Costes indirectos.....					1,00% 0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,67</b>

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

<b>01.04.09</b>	<b>m2</b>	<b>TAB. EST.DOB.144(46) / 2x13N+2x13WA / 400 / Hmáx.5,35m / arriost</b>			
<b>#ceE07TYO012</b>		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., arriostrados entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas. Con un ancho total de 144 mm., SIN AISLAMIENTO para alturas máximas de 5,35 m.. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,450 h	Oficial primera	15,29	6,88	
ceO01OA050	0,450 h	Ayudante	14,36	6,46	
ceP04PY030	2,100 m2	Placa yeso laminado normal 13x1.200 mm.	3,41	7,16	
ceP04PY035	2,100 m2	Placa yeso laminado hldrofugada 13x1.200 mm.	3,96	8,32	
ceP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW270	1,900 m	Canal 48 mm.	0,89	1,69	
ceP04PW190	7,000 m	Montante de 46 mm.	1,09	7,63	
ceP04PW120	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW110	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,42	
ceP04PW440	0,950 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,27	0,26	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	40,10	0,40	
Suma la partida.....					40,45
Costes indirectos.....					1,00% 0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40,85</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04.10</b>	<b>m2</b>	<b>TAB. EST.DOB. 200(70) / 3x15N+1x15WA / 400 / H.máx.3,55 m.</b>			
<b>ceE07TY0019</b>		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo una de las exteriores resistente a la humedad H1, para separación de zonas húmedas y secas, con un ancho total de 200 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,475 h	Oficial primera	15,29	7,26	
ceO01OA050	0,475 h	Ayudante	14,36	6,82	
ceP04PY060	3,000 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,86	11,58	
ceP04PY090	1,000 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	4,27	
ceP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW280	1,900 m	Canal 73 mm.	1,07	2,03	
ceP04PW240	7,000 m	Montante de 70 mm.	1,31	9,17	
ceP04PW120	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW100	42,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
ceP04PW450	0,950 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,38	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	43,60	0,44	

Suma la partida..... 44,02

Costes indirectos..... 1,00% 0,44

**TOTAL PARTIDA..... 44,46**

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

<b>01.04.11</b>	<b>m2</b>	<b>TAB. EST.DOB. 200(70) / 4x15 / 400 / H.máx.3,55m / AISL MW / AULAS</b>			
<b>ceE07TY0020</b>		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., estructras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrígidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,500 h	Oficial primera	15,29	7,65	
ceO01OA050	0,500 h	Ayudante	14,36	7,18	
ceP04PY060	4,200 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,86	16,21	
ceP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW280	1,900 m	Canal 73 mm.	1,07	2,03	
ceP04PW240	7,000 m	Montante de 70 mm.	1,31	9,17	
ceP04PW120	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW100	42,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
ceP04PW450	0,950 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,38	
ceP07TW106	2,100 m2	Panel MW 60mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	8,29	17,41	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	62,10	0,62	

Suma la partida..... 62,72

Costes indirectos..... 1,00% 0,63

**TOTAL PARTIDA..... 63,35**

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

<b>01.04.12</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b>			
<b>ceE07RC010</b>		Recibido y aplomado de cercos o precerco 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.			
ceO01OA030	0,240 h	Oficial primera	15,29	3,67	
ceO01OA050	0,120 h	Ayudante	14,36	1,72	
ceP01U070	0,105 kg	Puntas 20x100	5,10	0,54	
ceA01A030	0,009 m3	PASTA DE YESO NEGRO	67,02	0,60	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,50	0,07	

Suma la partida..... 6,60

Costes indirectos..... 1,00% 0,07

**TOTAL PARTIDA..... 6,67**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04.13</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FAB.VIST.</b>			
<b>ceE07RC030</b>		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.			
ceO01OA030	0,320 h	Oficial primera	15,29	4,89	
ceO01OA050	0,160 h	Ayudante	14,36	2,30	
ceP01U070	0,090 kg	Puntas 20x100	5,10	0,46	
ceA02A060	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	2,78	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,40	0,10	
Suma la partida.....					10,53
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,64</b>

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

<b>01.04.14</b>	<b>m</b>	<b>RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b>			
<b>ceE07RE010</b>		Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.			
ceO01OA030	0,300 h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceO01OA060	0,150 h	Peón especializado	14,29	2,14	
ceA02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	3,47	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,20	0,10	
Suma la partida.....					10,30
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,40</b>

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

<b>01.04.15</b>	<b>m</b>	<b>RECIBIDO PASAMANOS C/YESO</b>			
<b>ceE07RE080</b>		ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.			
ceO01OA030	0,250 h	Oficial primera	15,29	3,82	
ceO01OA060	0,125 h	Peón especializado	14,29	1,79	
ceA01A030	0,007 m3	PASTA DE YESO NEGRO	67,02	0,47	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,10	0,06	
Suma la partida.....					6,14
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,20</b>

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

<b>01.04.16</b>	<b>m</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b>			
<b>ceE07WP020</b>		Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado toscó 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.			
ceO01OA030	0,385 h	Oficial primera	15,29	5,89	
ceO01OA070	0,190 h	Peón ordinario	14,02	2,66	
ceP01LT020	0,026 mud	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm.	62,50	1,63	
ceA02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	1,24	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,40	0,11	
Suma la partida.....					11,53
Costes indirectos.....					1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,65</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04.17</b>	<b>m</b>	<b>DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL TUBULAR</b>			
<b>ceE07WD085</b>		Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 4 mm. de espesor plegada según diseño, reforzada con perfiles de tubo PCH 80.4 y angular 80.4, 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.			
ce001OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ce001OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
ceP03ALP090	10,110 kg	Perfil L-80x8 acero laminado	0,86	8,69	
ceP03ALT100	4,500 kg	Tubo rectangular 80x60x3 mm.	1,15	5,18	
ceP13TC014	0,275 m2	Chapa galvanizada 4 mm.	11,77	3,24	
ceP25OU080	0,350 l	Minio electrolítico	4,10	1,44	
ceP25J090	0,350 l	Esmalte metálico rugoso	9,50	3,33	
ceP01U237	2,000 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,25	2,50	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	36,80	0,37	
Suma la partida.....					37,16
Costes indirectos.....					1,00% 0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,53</b>

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

<b>01.04.18</b>	<b>m</b>	<b>VIERTAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=30cm</b>			
<b>ceE12PVA020</b>		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, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.			
ce001OA030	0,150 h	Oficial primera	15,29	2,29	
ce001OA070	0,150 h	Peón ordinario	14,02	2,10	
ceP10VA020	1,000 m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=30cm	6,25	6,25	
ceA02A080	0,006 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,37	
ceA01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68,64	0,07	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,10	0,11	
Suma la partida.....					11,19
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,30</b>

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

<b>01.04.19</b>	<b>m</b>	<b>ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25cm</b>			
<b>ceE12PAA010</b>		Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.			
ce001OA030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ce001OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,31	
ceP10AA010	1,000 m	Albardilla piedra artificial 25x3cm	7,03	7,03	
ceA01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68,64	0,07	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,90	0,12	
Suma la partida.....					11,99
Costes indirectos.....					1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,11</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04.20</b> <b>ceE07WA010</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b> 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.			
ceO01OA030	3,900 h	Oficial primera	15,29	59,63	
ceO01OA070	9,600 h	Peón ordinario	14,02	134,59	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	194,20	1,94	
Suma la partida.....					196,16
Costes indirectos.....					1,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>198,12</b>

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

<b>01.04.21</b> <b>ceE07WA020</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de 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.			
ceO01OA040	1,950 h	Oficial segunda	14,72	28,70	
ceO01OA070	4,950 h	Peón ordinario	14,02	69,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	98,10	0,98	
Suma la partida.....					99,08
Costes indirectos.....					0,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>100,07</b>

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

<b>01.04.22</b> <b>ceE07WA030</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	3,000 h	Oficial segunda	14,72	44,16	
ceO01OA070	7,450 h	Peón ordinario	14,02	104,45	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	148,60	1,49	
Suma la partida.....					150,10
Costes indirectos.....					1,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>151,60</b>

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

<b>01.04.23</b> <b>ceE07WA050</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	1,050 h	Oficial segunda	14,72	15,46	
ceO01OA070	2,600 h	Peón ordinario	14,02	36,45	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	51,90	0,52	
Suma la partida.....					52,43
Costes indirectos.....					0,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52,95</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04.24</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA060</b>			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA030	0,565	h	Oficial primera	15,29	8,64	
ceO01OA070	0,995	h	Peón ordinario	14,02	13,95	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	22,60	0,23	
Suma la partida.....						22,82
Costes indirectos.....						1,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,05</b>

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

<b>01.04.25</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA080</b>			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	1,000	h	Oficial segunda	14,72	14,72	
ceO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	14,02	35,05	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	49,80	0,50	
Suma la partida.....						50,27
Costes indirectos.....						1,00% 0,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>50,77</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.05 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

<b>01.05.01</b>	<b>m2</b>		<b>REVEST.MORT.MONOCAPA ENFOSCADO</b>			
<b>ceE08PKM020</b>			Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa impermeable de enfoscado en color gris , aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 10 a 15 mm., con ejecución de despique 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.			
ceO01OA030	0,105	h	Oficial primera	15,29	1,61	
ceO01OA050	0,105	h	Ayudante	14,36	1,51	
ceO01OA070	0,105	h	Peón ordinario	14,02	1,47	
ceP04RM020	21,000	kg	Mortero monocapa	0,44	9,24	
ceP01DA130	0,008	m3	Agua	1,00	0,01	
ceP04RW100	1,250	m	Perfil PVC ríg.form.aristas mortero monocapa	0,26	0,33	
ceP01CY050	0,100	m2	Malla de fibra de vidrio tejida	0,50	0,05	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	14,20	0,14	
Suma la partida.....						14,36
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,50</b>

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

<b>01.05.02</b>	<b>m2</b>		<b>ENFOSCADO HIDROFUGADO M-10 VERTIC.</b>			
<b>ceE08PFA040</b>			Enfoscado fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.			
ceO01OA030	0,150	h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO01OA050	0,150	h	Ayudante	14,36	2,15	
ceA02S020	0,020	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	73,58	1,47	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	5,90	0,06	
Suma la partida.....						5,97
Costes indirectos.....						1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,03</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.05.03</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSC. MAESTR. HIDRÓFUGO M-10 VER.</b>			
<b>ceE08PFM050</b>		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.			
ceO01OA030	0,190 h	Oficial primera	15,29	2,91	
ceO01OA050	0,190 h	Ayudante	14,36	2,73	
ceA02S020	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	73,58	1,47	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,10	0,07	
Suma la partida.....					7,18
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,25</b>

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

<b>01.05.04</b>	<b>m2</b>	<b>REVEST. MURAL VINÍLICO 1,5 mm</b>			
<b>ceE08PS030</b>		Revestimiento continuo mural vinílico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático <2.5 kv, espesor 1,5 mm., resistente a rasguras y golpes, clase de reaccion al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multice-lulósica disuelta en agua, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OA030	0,240 h	Oficial primera	15,29	3,67	
ceO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	14,02	1,68	
ceP04N030	1,050 m2	Revest. vinílico 1,5 mm	12,07	12,67	
ceP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,09	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	18,10	0,18	
Suma la partida.....					18,29
Costes indirectos.....					1,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,47</b>

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

<b>01.05.05</b>	<b>m2</b>	<b>FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACÚS.MEDIA PSV</b>			
<b>ceE08TAM040</b>		Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ceO01OB140	0,150 h	Oficial yesero o escayolista	15,29	2,29	
ceO01OB150	0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	2,15	
ceP04TF040	1,050 m2	Placa FM 60x60x19 RH-Bj/AA-Bj p/PSV	7,23	7,59	
ceP04TW060	3,500 m	Perfilera vista blanca	1,14	3,99	
ceP04TW200	0,600 ud	Ángulo de borde falso techo	0,62	0,37	
ceP04TW050	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,72	0,76	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	17,20	0,17	
Suma la partida.....					17,32
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,49</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.05.06</b>	<b>m2</b>		<b>F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO</b>			
<b>ceE08TAK010</b>			Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce001OB140	0,300	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	4,59	
ce001OB150	0,300	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	4,31	
ceP04PY020	1,050	m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	3,58	
ceP04PW060	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,44	
ceP04PW010	1,890	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,09	
ceP04PW170	0,700	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,10	0,77	
ceP04TW090	2,600	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	2,44	
ceP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
ceP04TW100	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	0,08	
ceP04TW110	1,260	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,54	
ceP04PW040	0,530	kg	Material de agarre yeso	0,35	0,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	17,20	0,17	
Suma la partida.....						17,40
Costes indirectos.....						1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,57</b>

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

<b>01.05.07</b>	<b>m2</b>		<b>F. TECHO YESO LAM. VINILO NORM. BL. 60x60 PV</b>			
<b>ceE08TAL010</b>			Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinilica normal (N) blanca de 60x60 cm. y 15 mm. de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce001OB140	0,150	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	2,29	
ce001OB150	0,150	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	2,15	
ceP04TK040	1,050	m2	Placa yeso laminado-vini. N-15 bl. 60x60	6,06	6,36	
ceP04TW010	2,100	m	Perfil primario 24x43x3600	0,83	1,74	
ceP04TW030	2,100	m	Perfil secundario 24x43x3600	0,83	1,74	
ceP04TW040	1,500	m	Perfil angular remates	0,59	0,89	
ceP04TW050	1,050	ud	Pieza cuelgue	0,72	0,76	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	15,90	0,16	
Suma la partida.....						16,09
Costes indirectos.....						1,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,25</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.05.08</b>	<b>m</b>		<b>FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.</b>			
<b>ceE08TAW130</b>			Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
ce001OB140	0,270	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	4,13	
ce001OB150	0,270	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	3,88	
ceP04PY020	0,515	m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	1,76	
ceP04PW060	0,313	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,29	
ceP04PW010	2,100	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,11	
ceP04TW040	2,100	m	Perfil angular remates	0,59	1,24	
ceP04TW090	2,100	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	1,97	
ceP04TW100	0,533	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	0,14	
ceP04TW110	0,533	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,23	
ceP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
ceP04PW040	0,178	kg	Material de agarre yeso	0,35	0,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	14,00	0,14	
Suma la partida.....						14,15
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,29</b>

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

<b>01.05.09</b>	<b>m2</b>		<b>F.TECHO LAMAS ALUM.LAC. PERF. CALLE 84/16</b>			
<b>ceE08TLL050</b>			Falso techo acústico de lamas de aluminio perforado lacado al horno en colores a definir por la D.F. de 84 mm. de ancho y 16 mm. de alto, suspendidas de perfilera de aluminio conformado lacado al horno semi-mate, no vista y 16 mm. de entre calle, i/p.p. de remates, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce001OB160	0,450	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	6,88	
ceP04TL080	10,500	m	Lamas alumin.perforado lacado 84	2,83	29,72	
ceP04TW210	0,780	m	Perfil acero colgar falso t.	0,91	0,71	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	37,30	0,37	
Suma la partida.....						37,68
Costes indirectos.....						1,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,06</b>

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

<b>01.05.10</b>	<b>m</b>		<b>MOLDURA DM 5 / 10 cm</b>			
<b>ceE08PS090</b>			Moldura de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 50-100/ 15 mm. de sección, en formación de moldura separadora de revestimientos o en formación de tapajuntas de carpintería metálica, fijado mediante tornillos o clavos, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.			
ce001OB180	0,100	h	Oficial 1º carpintero	15,29	1,53	
ceP04MW040	1,050	m	Moldura DM 50-100/ 15 mm.	1,65	1,73	
ceP01DA150	0,250	ud	Pequeño material	0,55	0,14	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,40	0,03	
Suma la partida.....						3,43
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,46</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.05.11</b>	<b>m2</b>	<b>CHAPADO GRANITO BLANCO ALBA 2 cm.</b>			
<b>#ceE06CGC041</b>		Chapado de granito blanco Alba pulido de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos.			
ceO01OB080	0,680 h	Oficial cantero	15,84	10,77	
ceO01OB090	0,680 h	Ayudante cantero	14,36	9,76	
ceP09CR040	1,050 m2	Granito blanco alba 2 cm pulido	16,53	17,36	
ceA02A060	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	1,74	
ceA01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68,64	0,07	
ceP09W010	1,000 m2	Mat.auxiliar chapado piedra (anclajes)	5,15	5,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	44,90	0,45	
Suma la partida.....					45,30
Costes indirectos.....					1,00% 0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,75</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.06 PAVIMENTOS Y ALICATADOS

<b>01.06.01</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO 5 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA</b>			
<b>#ceE11R041</b>		Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 5 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.			
ceO01OA030	0,080 h	Oficial primera	15,29	1,22	
ceO01OA060	0,080 h	Peón especializado	14,29	1,14	
ceP01CC030	0,014 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	1,13	
ceP01AA020	0,052 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	0,72	
ceM01HE010	0,036 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,37	0,52	
ceP01DA130	0,184 m3	Agua	1,00	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,90	0,05	
Suma la partida.....					4,96
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,01</b>

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

<b>01.06.02</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)</b>			
<b>ceE11EP010</b>		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.			
ceO01OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	15,29	3,82	
ceO01OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	14,36	3,59	
ceP08EP0010	1,050 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,52	19,45	
ceP01FA020	4,000 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,53	2,12	
ceP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	29,10	0,29	
Suma la partida.....					29,42
Costes indirectos.....					1,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,71</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.06.03</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)</b>			
<b>ceE11EP020</b>		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento			
ce001OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	15,29	3,82	
ce001OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	14,36	3,59	
ceP08EPO020	1,050 m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	19,27	20,23	
ceP01FA130	4,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,33	1,32	
ceP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	29,10	0,29	

Suma la partida..... 29,40

Costes indirectos..... 1,00% 0,29

**TOTAL PARTIDA..... 29,69**

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

<b>01.06.04</b>	<b>m</b>	<b>RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b>			
<b>ceE11EP300</b>		Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
ce001OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	15,29	1,53	
ce001OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	14,36	1,44	
ceP08EPP240	1,050 m	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	2,88	3,02	
ceP01FA035	0,600 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71	0,43	
ceP01FJ080	0,020 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61	0,01	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,40	0,06	

Suma la partida..... 6,49

Costes indirectos..... 1,00% 0,06

**TOTAL PARTIDA..... 6,55**

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

<b>01.06.05</b>	<b>m</b>	<b>PELDAÑO GRES PORCELÁNICO</b>			
<b>ceE11EP200</b>		Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
ce001OB100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	15,29	3,06	
ce001OB110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	14,36	2,87	
ceP08EPP030	1,050 m	Huella gres porcelanico	18,39	19,31	
ceP08EPP080	1,050 m	Contrah. gres porcelánico	4,17	4,38	
ceP01FJ080	0,600 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61	0,37	
ceP01FA035	2,000 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71	1,42	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	31,40	0,31	

Suma la partida..... 31,72

Costes indirectos..... 1,00% 0,32

**TOTAL PARTIDA..... 32,04**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.06.06</b>	<b>ud</b>		<b>ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b>			
<b>ceE11EP400</b>			Zanquin de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recreado de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
ceO01OB100	0,150	h	Oficial solador, alicatador	15,29	2,29	
ceO01OB110	0,050	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	0,72	
ceP08EPP320	1,000	ud	Zanquin gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5,24	5,24	
ceP01FA035	0,300	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71	0,21	
ceP01FJ080	0,010	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61	0,01	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	8,50	0,09	
Suma la partida.....						8,56
Costes indirectos.....						1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,65</b>

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

<b>01.06.07</b>	<b>m</b>		<b>REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm.</b>			
<b>ceE11W020</b>			Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA070	0,050	h	Peón ordinario	14,02	0,70	
ceP08WB020	1,040	m	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	8,94	9,30	
ceP08MA020	0,100	kg	Adhesivo contacto	0,25	0,03	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,60	0,12	
Suma la partida.....						11,68
Costes indirectos.....						1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,80</b>

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

<b>01.06.08</b>	<b>m</b>		<b>JUNTA DILATACIÓN CUBREJUNTAS</b>			
<b>ceE11W080</b>			Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante cubrejuntas.			
ceO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	14,02	2,10	
ceP08WB050	1,050	m	Tapajuntas aluminio anodizado	4,74	4,98	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	7,10	0,07	
Suma la partida.....						7,15
Costes indirectos.....						1,00% 0,07
<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>01.06.09</b>	<b>m2</b>		<b>ALIC. AZULEJO LISO BLANCO 20x20 cm c/adhesivo</b>			
<b>ceE12ACB010</b>			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.			
ceO01OB100	0,100	h	Oficial solador, alicatador	15,29	1,53	
ceO01OB110	0,100	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	1,44	
ceP09ABC040	1,050	m2	Azulejo liso 20x20 BIII blanco	7,29	7,65	
ceP01FA100	1,000	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	0,11	
ceP01FJ040	0,320	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59	0,19	
ceP09ABC150	0,250	m	Cantenera PVC	0,91	0,23	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,20	0,11	
Suma la partida.....						11,26
Costes indirectos.....						1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,37</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.06.10</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA</b>			
<b>ceCPP030</b>		Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.			
ce001OB300	1,875 h	Oficial 1ª pintura	15,29	28,67	
ce001OA050	1,600 h	Ayudante	14,36	22,98	
ce001OA060	1,600 h	Peón especializado	14,29	22,86	
ceP25W130	3,333 kg	Resina de metraquilato de secado extra rápido	10,50	35,00	
ceP25W140	0,347 kg	Catalizador para resina de metraquilato	84,00	29,15	
ceP25W160	2,500 m	Encintado contención de producto	10,50	26,25	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	164,90	1,65	
Suma la partida.....					166,56
Costes indirectos.....					1,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>168,23</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.07 CUBIERTAS

<b>01.07.01</b>	<b>m2</b>	<b>FORM.PENDIENTES EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE</b>			
<b>ceE09CP100</b>		Formación de pendientes en cubiertas inclinadas incluyendo el suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada.			
ce001OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ce001OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
ceM12T010	0,330 h	Taladro eléctrico	1,45	0,48	
ceM02GE090	0,100 h	Grúa telescópica s/camión 20 t.	33,60	3,36	
ceP03AE300	5,000 kg	Acero S235 JRC cubiertas ligeras	1,35	6,75	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP05EW270	13,000 ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,06	0,78	
ceP05EW290	2,000 ud	Tornillo HSA 10x90	0,64	1,28	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	25,10	0,25	
Suma la partida.....					25,31
Costes indirectos.....					0,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,56</b>

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

<b>01.07.02</b>	<b>m2</b>	<b>FALDÓN C/PERFILERÍA METÁL S/ESTRUCTURA METÁLICA</b>			
<b>ceE09CFA010</b>		Formación de faldón de cubierta formado por paneles de 250x60 cm. de fleje de nervometal, de 0,5 mm. de espesor galvanizada y doble enrastrelado de perfilera de chapa de acero galvanizado, tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, listo para colocar teja mixta. Medido en proyección horizontal.			
ce001OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ce001OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP05EW070	1,100 m2	Fleje nervometal 0,5 mm.	2,18	2,40	
ceP05EW130	1,000 m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	0,88	0,88	
ceP05EW140	1,000 m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0,54	0,54	
ceP05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,15	0,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,40	0,11	
Suma la partida.....					11,49
Costes indirectos.....					0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,60</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.07.03</b>	<b>m2</b>	<b>TEJA CERÁMI. MIXTA ROJA HDR</b>			
<b>ceE09ICX040</b>		Cubrición de teja cerámica mixta roja de 40,6x28,2 cm., colocadas en hiladas paralelas al alero, con solapes y recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-2,5, i/p.p. de piezas especiales, cumbreras, limas, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-12 y cumpliendo con el CTE. Medida en verdadera magnitud.			
ceO01OA030	0,420 h	Oficial primera	15,29	6,42	
ceO01OA050	0,420 h	Ayudante	14,36	6,03	
ceP05TM010	11,300 ud	Teja mixta roja HDR	0,30	3,39	
ceP05TM100	0,050 ud	Teja ventilación mixta roja	6,09	0,30	
ceP05TWC050	0,770 ud	Teja mix. caballete cerámica 50x24	1,47	1,13	
ceP05TWC100	0,050 ud	Teja mix. remate lateral cerámica	1,48	0,07	
ceA02A090	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	58,07	1,16	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	18,50	0,19	
Suma la partida.....					18,69
Costes indirectos.....					1,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,88</b>

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

<b>01.07.04</b>	<b>m</b>	<b>REMATE CHAPA ACERO PRELAC.CIERRE CHAPA-CERRAM.</b>			
<b>#ceE09ISH152</b>		Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada prelacada de 40 cm. de desarrollo con goterón, en cierre inferior de revestimiento de fachada de chapa y remate contra paramento.			
ceO01OA120	0,300 h	Cuadrilla E	29,31	8,79	
ceP05CG120	1,100 m.	Remate ac.prelac. a=33cm e=0,6mm	4,15	4,57	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,90	0,14	
Suma la partida.....					14,05
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,19</b>

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

<b>01.07.05</b>	<b>m2</b>	<b>CHAPADO CHAPA ACERO</b>			
<b>ceE15WF050</b>		Chapado de acero de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Terminado.			
ceO01OA120	0,500 h	Cuadrilla E	29,31	14,66	
ceP13WF020	11,400 kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,62	7,07	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	22,30	0,22	
Suma la partida.....					22,50
Costes indirectos.....					1,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,73</b>

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

<b>01.07.06</b>	<b>ud</b>	<b>TRAMPILLA CHAPA 60x60 cm.</b>			
<b>#ceE15WT021</b>		Trampilla metálica para hueco de forjado de 60x60 cm., realizada con chapa galvanizada estriada de 4/5 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., practicable con bisagras de acero galvanizado, elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.			
ceO01OA050	1,200 h	Ayudante	14,36	17,23	
ceO01OB160	1,200 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	18,35	
ceP13TC014	0,400 m2	Chapa galvanizada 4 mm.	11,77	4,71	
ceP13TF040	2,400 m	Angular acero 25x25x3 mm.	0,70	1,68	
ceP13TF030	2,600 m	Angular acero 30x30x3 mm.	0,75	1,95	
ceP01DA150	2,000 ud	Pequeño material	0,55	1,10	
ceA02A060	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	0,14	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	45,20	0,45	
Suma la partida.....					45,61
Costes indirectos.....					1,00% 0,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,07</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>					
<b>01.08.01</b>	<b>m2</b>	<b>IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.</b>			
<b>ceE10IAW030</b>		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fiel-tro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.			
ceO01OA030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA050	0,100 h	Ayudante	14,36	1,44	
ceP06BI030	0,300 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,37	0,71	
ceP06BS050	1,100 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,25	4,68	
ceP06BG180	1,050 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,65	2,78	
ceP06BG150	3,000 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,33	0,99	
ceP06BS030	0,300 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,35	0,71	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	14,40	0,14	
Suma la partida.....					14,51
Costes indirectos.....					1,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>01.08.02</b>	<b>m</b>	<b>IMPERM.MUROS 1 PIE HUMEDAD CAPILAR</b>			
<b>ceE10IAW150</b>		Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., mediante la colocación de una barrera de vapor formada por una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno de 65 g/m2, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.			
ceO01OA030	0,020 h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO01OA050	0,020 h	Ayudante	14,36	0,29	
ceP06BL075	0,350 m2	Lám. oxiasfalto PE 2,5 kg/m2	2,20	0,77	
ceA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,31	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,70	0,02	
Suma la partida.....					1,70
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>01.08.03</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAM.TÉRM.CUB.P.L.V. e=100 mm.</b>			
<b>ceE10AWI050</b>		Aislamiento térmico y acústico realizado con manta ligera de lana de vidrio de espesor 100 mm, revestida por una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor, instalado sobre el último forjado, horizontal o inclinado sin cargas, entre tabiquillos palomeros, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares.			
ceO01OA030	0,020 h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO01OA050	0,020 h	Ayudante	14,36	0,29	
ceP07TW030	1,100 m2	Panel rig MW 100mm 0.041W/mK cub planas	13,20	14,52	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	15,10	0,15	
Suma la partida.....					15,27
Costes indirectos.....					1,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.08.04</b>	<b>m2</b>	<b>A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados + polietileno</b>			
<b>#ceE10AXH113</b>		Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, previa colocación de film plástico de polietileno como barrera de vapor, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ce001OA030	0,020 h	Oficial primera	15,29	0,31	
ce001OA070	0,020 h	Peón ordinario	14,02	0,28	
ceP07TX302	1,100 m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7,57	8,33	
ceP07W140	1,050 m2	Film protector polietileno e=0,2mm	0,13	0,14	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,10	0,09	
Suma la partida.....					9,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,24</b>

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

<b>01.08.05</b>	<b>m2</b>	<b>A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=80mm fachadas</b>			
<b>ceE10AWV038</b>		Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 80 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ce001OA030	0,040 h	Oficial primera	15,29	0,61	
ce001OA070	0,040 h	Peón ordinario	14,02	0,56	
ceP07TW068	1,100 m2	Pan.semírig.MW 80mm 0.034W/mK d=70 kg/m3 fach.	7,68	8,45	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,60	0,10	
Suma la partida.....					9,72
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,82</b>

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

<b>01.08.06</b>	<b>m2</b>	<b>A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=60mm partic.int.</b>			
<b>ceE10AWV066</b>		Aislamiento térmico de particiones interiores verticales y horizontales con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 60 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3 y conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 2.35m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ce001OA030	0,040 h	Oficial primera	15,29	0,61	
ce001OA070	0,040 h	Peón ordinario	14,02	0,56	
ceP07TW106	1,100 m2	Panel MW 60mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	8,29	9,12	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,30	0,10	
Suma la partida.....					10,39
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,49</b>

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

<b>01.08.07</b>	<b>m2</b>	<b>PANEL SEMIRR.LANA ROCA e=40 mm tab.cart.yeso</b>			
<b>ceE10AWV090</b>		Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico en entramados autoportantes de placas, constituido por: panel semirrígido de lana de roca, espesor 40 mm, densidad nominal 40 kg/m³, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.			
ce001OA030	0,050 h	Oficial primera	15,29	0,76	
ce001OA050	0,050 h	Ayudante	14,36	0,72	
ceP07TW084	1,050 m2	Panel MW 40mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	4,17	4,38	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,90	0,06	
Suma la partida.....					5,92
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,98</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.08.08</b>	<b>m</b>		<b>IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm</b>			
<b>ceE10IAW160</b>			Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotégida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.			
ceO01OA030	0,020	h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO01OA050	0,020	h	Ayudante	14,36	0,29	
ceP06BS280	0,400	m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,14	2,46	
ceA02A080	0,005	m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,31	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,40	0,03	
				Suma la partida.....		3,40
				Costes indirectos.....	1,00%	0,03
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,43</b>

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

<b>01.08.09</b>	<b>m</b>		<b>SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.</b>			
<b>ceE10INS030</b>			Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.			
ceO01OA030	0,081	h	Oficial primera	15,29	1,24	
ceP06SI040	1,050	m	Cordón poliuretano juntas	3,05	3,20	
ceP06SI050	1,000	m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	4,60	0,05	
				Suma la partida.....		4,67
				Costes indirectos.....	1,00%	0,05
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,72</b>

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

<b>01.08.10</b>	<b>m2</b>		<b> AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno</b>			
<b>ceE10ASH050</b>			Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos , previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.			
ceO01OA030	0,050	h	Oficial primera	15,29	0,76	
ceO01OA070	0,050	h	Peón ordinario	14,02	0,70	
ceP07AL190	1,050	m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,51	1,59	
ceP07W140	1,050	m2	Film protector polietileno e=0,2mm	0,13	0,14	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,20	0,03	
				Suma la partida.....		3,22
				Costes indirectos.....	1,00%	0,03
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,25</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.09 CARPINTERÍA</b>					
<b>APARTADO 01.09.01 CARPINTERÍA DE MADERA</b>					
<b>01.09.01.01</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA</b>			
<b>ceE13EPL030</b>		Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco y a instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceO01OB180	1,262 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	19,30	
ceO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	14,36	15,22	
ceP11C040	1,000 m2	P.Paso tab.aglom.melamina	40,20	40,20	
ceA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	27,35	17,09	
ceP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	1,75	3,12	
ceP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,50	13,50	
ceP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45	10,28	
ceP11RP015	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	1,59	
ceP11RW080	0,625 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	4,50	
ceP11RW090	0,625 ud	Tope puerta	0,26	0,16	
ceP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	4,37	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	129,30	1,29	
Suma la partida.....					130,62
Costes indirectos.....					1,00% 1,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>131,93</b>

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

<b>01.09.01.02</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA</b>			
<b>#ceE13EV121</b>		Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento de seguridad de 11mm incluido; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco y a instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceO01OB180	1,262 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	19,30	
ceO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	14,36	15,22	
ceP11V110	1,000 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.melamina	35,20	35,20	
ceP14DL030	0,200 m2	V.seguridad 11 mm. PVB acúst. L11	36,00	7,20	
ceA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	27,35	17,09	
ceP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	1,75	3,12	
ceP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,50	13,50	
ceP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45	10,28	
ceP11RP015	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	1,59	
ceP11RW080	0,625 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	4,50	
ceP11RW090	0,625 ud	Tope puerta	0,26	0,16	
ceP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	4,37	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	131,50	1,32	
Suma la partida.....					132,85
Costes indirectos.....					1,00% 1,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>134,18</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.09.01.03</b> <b>ceE13B105</b>	<b>ud</b>	<b>CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm</b> Suministro y colocación de cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.			
ceP11B035	1,800 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	105,00	189,00	
ceP11B040	2,800 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	90,00	252,00	
ceP11B050	0,850 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,00	12,75	
%PM	1,000 %	Pequeño material	453,80	4,54	
ceO01OB180	1,250 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	19,11	
ceO01OB190	1,250 h	Ayudante carpintero	14,36	17,95	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	495,40	4,95	
Suma la partida.....					500,30
Costes indirectos.....					1,00% 5,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>505,30</b>

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

<b>01.09.01.04</b> <b>ceE13B110</b>	<b>ud</b>	<b>CABINA SANITARIA C/PUERTA e=13mm</b> Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1000 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.			
ceP11B035	2,000 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	105,00	210,00	
ceP11B050	0,650 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,00	9,75	
%PM	1,000 %	Pequeño material	219,80	2,20	
ceO01OB180	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	15,29	
ceO01OB190	1,000 h	Ayudante carpintero	14,36	14,36	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	251,60	2,52	
Suma la partida.....					254,12
Costes indirectos.....					1,00% 2,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>256,66</b>

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

<b>01.09.01.05</b> <b>ceE12PNF010</b>	<b>m</b>	<b>ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm</b> Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajado de huecos para encastrar lavabos.			
ceO01OB180	0,800 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	12,23	
ceO01OB190	0,800 h	Ayudante carpintero	14,36	11,49	
ceP04FR030	1,050 m2	Encimera panel fenólico e=13 mm.	51,36	53,93	
ceP11W030	4,000 ud	Garra acero cuadrado 12x12	2,80	11,20	
ceP11W020	8,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	89,30	0,89	
Suma la partida.....					90,14
Costes indirectos.....					1,00% 0,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>91,04</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.09.01.06</b>	<b>m2</b>	<b>VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR</b>			
<b>ceE13K080</b>		Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OB180	0,600 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	9,17	
ceO01OB190	0,600 h	Ayudante carpintero	14,36	8,62	
ceP11PP030	3,400 m	Precerco de pino 110x45 mm.	2,26	7,68	
ceP11N090	1,000 m2	Vent. fija interior DM acab.melamina color	26,65	26,65	
ceP11TL050	2,500 m	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	0,50	1,25	
ceP11W020	6,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,30	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	53,70	0,54	
Suma la partida.....					54,21
Costes indirectos.....					1,00% 0,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,75</b>

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

## APARTADO 01.09.02 CARPINTERÍA DE ALUMINIO

<b>01.09.02.01</b>	<b>m2</b>	<b>VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T.</b>			
<b>ceE14ALL100</b>		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALL100	1,050 m2	Vent. oscilo. RPT color	145,33	152,60	
%PM	1,000 %	Pequeño material	167,10	1,67	
ceO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	180,70	1,81	
Suma la partida.....					182,46
Costes indirectos.....					1,00% 1,82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>184,28</b>

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

<b>01.09.02.02</b>	<b>m2</b>	<b>VENT.ALUM.LAC.OSCILO.+PRACT. R.P.T. + MONOB. + FIJO</b>			
<b>ceE14ALL170</b>		Ventana de una hoja oscilobatiente con una hoja practicable y PARTE FIJA, con capitalizado sistema MONOBLOCK, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada en perfil de aluminio lacado en color, a elegir por la Df s/carta, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
ceO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALL170	1,000 m2	Vent. oscilo. + pract. RPT + monoblock + fijo	185,69	185,69	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	212,10	2,12	
Suma la partida.....					214,19
Costes indirectos.....					1,00% 2,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>216,33</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.09.02.03</b> <b>ceE14ALF010</b>	<b>m2</b>	<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 y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.			
ce001OB160	0,600 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	9,17	
ce001OB170	0,600 h	Ayudante cerrajero	14,36	8,62	
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALF040	1,000 m2	Fijo RPT p/vid.doble	75,27	75,27	
ceP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,56	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	110,10	1,10	
Suma la partida.....					111,24
Costes indirectos.....					1,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>112,35</b>

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

<b>01.09.02.04</b> <b>ceE14ALQA020</b>	<b>m2</b>	<b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALQ055	1,050 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	222,00	233,10	
%PM	1,000 %	Pequeño material	247,60	2,48	
ce001OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	6,12	
ce001OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	262,00	2,62	
Suma la partida.....					264,58
Costes indirectos.....					2,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>267,23</b>

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

GET AFE (MADRID)

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

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

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

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.09.03.05</b> <b>ceE15DBP010</b>	<b>m</b>	<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 albanilería).			
ceP13BP010	1,050 m	Pasamanos tubo D=40 mm.	16,74	17,58	
ceP25OU060	0,050 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	0,33	
ceO01OB160	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,06	
ceO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	14,36	2,87	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	23,80	0,24	

Suma la partida..... 24,08

Costes indirectos..... 1,00% 0,24

**TOTAL PARTIDA..... 24,32**

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

<b>01.09.03.06</b> <b>ceE15CPF023</b>	<b>m2</b>	<b>P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR</b> Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
ceO01OB160	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	4,59	
ceO01OB170	0,300 h	Ayudante cerrajero	14,36	4,31	
ceP23FM180	1,000 m2	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	340,00	340,00	
ceP01DA150	2,000 ud	Pequeño material	0,55	1,10	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	350,00	3,50	

Suma la partida..... 353,50

Costes indirectos..... 1,00% 3,54

**TOTAL PARTIDA..... 357,04**

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

<b>01.09.03.07</b> <b>ceE05AG020</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 DINTEL PERFIL LAM.</b> Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según CTE-DB-SE-A.			
ceO01OB160	0,024 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	0,37	
ceO01OB170	0,020 h	Ayudante cerrajero	14,36	0,29	
ceP03ALP010	1,100 kg	Acero laminado S 275JR	0,95	1,05	
ceP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	4,10	0,04	
ceP01DA150	0,500 ud	Pequeño material	0,55	0,28	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,00	0,02	

Suma la partida..... 2,05

Costes indirectos..... 1,00% 0,02

**TOTAL PARTIDA..... 2,07**

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

<b>01.09.03.08</b> <b>ceE15CPF140</b>	<b>ud</b>	<b>RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO CON SELECTOR</b> Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB160	1,000 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	15,29	
ceO01OB170	1,000 h	Ayudante cerrajero	14,36	14,36	
ceP23FM470	1,000 u	Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.	104,94	104,94	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	134,60	1,35	

Suma la partida..... 135,94

Costes indirectos..... 1,00% 1,36

**TOTAL PARTIDA..... 137,30**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.09.03.09</b>	<b>m2</b>	<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 1 HOJA</b>			
<b>ceE15CPF005</b>		Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
ce001OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ce001OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP23FM005	1,000 m2	P. cortaf. EI2-45-C5 1H.	87,00	87,00	
ceP01DA150	1,500 ud	Pequeño material	0,55	0,83	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	95,20	0,95	
Suma la partida.....					96,19
Costes indirectos.....					1,00% 0,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>97,15</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.10 VIDRIERÍA

<b>01.10.01</b>	<b>m2</b>	<b>D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD</b>			
<b>ceE16EB210</b>		Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
ce001OB320	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	15,29	7,65	
ceP14EB230	1,006 m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	57,45	57,79	
ceP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,56	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	68,60	0,69	
Suma la partida.....					69,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,93</b>

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

<b>01.10.02</b>	<b>m2</b>	<b>VIDRIO SEG.ACÚST. L11 Rw=35dB</b>			
<b>ceE16DL030</b>		Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=35dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 11 mm. de espesor, calidad de referencia Akustek de Vitro Cristalglass, tipo L11, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
ce001OB320	0,450 h	Oficial 1ª vidriería	15,29	6,88	
ceP14DL030	1,006 m2	V.seguridad 11 mm. PVB acúst. L11	36,00	36,22	
ceP14W020	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	48,10	0,48	
Suma la partida.....					48,61
Costes indirectos.....					1,00% 0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>49,10</b>

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

<b>01.10.03</b>	<b>m2</b>	<b>ESPEJO PLATEADO 4mm.</b>			
<b>ceE16J020</b>		Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
ce001OB320	0,850 h	Oficial 1ª vidriería	15,29	13,00	
ceP14G010	1,006 m2	Espejo plateado 4 mm.	8,57	8,62	
ceP14W110	4,000 m	Canteado espejo	0,52	2,08	
ceP14W040	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,57	2,28	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	26,00	0,26	
Suma la partida.....					26,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,50</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.11 PINTURAS</b>					
<b>01.11.01</b>	<b>m2</b>	<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>			
<b>ceE27EPA020</b>		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.			
ce001OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,53	
ce001OB310	0,100 h	Ayudante pintura	14,36	1,44	
ceP25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,40	0,45	
ceP25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,00	0,06	
ceP25EI020	0,300 l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,11	0,63	
ceP25W030	0,100 ud	Pequeño material pintura	0,90	0,09	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,20	0,04	
Suma la partida.....					4,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,28</b>

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

<b>01.11.02</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL</b>			
<b>ceE27HE020</b>		Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
ce001OB300	0,230 h	Oficial 1ª pintura	15,29	3,52	
ce001OB310	0,230 h	Ayudante pintura	14,36	3,30	
ceP25OU060	0,200 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	1,30	
ceP25J010	0,200 l	Esmalte alcídico 1ºcal. col. brillo	9,73	1,95	
ceP25W030	0,080 ud	Pequeño material pintura	0,90	0,07	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,10	0,10	
Suma la partida.....					10,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,34</b>

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

<b>SUBCAPÍTULO 01.12 SANEAMIENTO</b>					
<b>01.12.01</b>	<b>ud</b>	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x50 cm.</b>			
<b>ceE03ALR151</b>		Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
ce001OA030	2,150 h	Oficial primera	15,29	32,87	
ce001OA060	2,150 h	Peón especializado	14,29	30,72	
ceP01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	0,91	
ceP01LT020	0,070 mud	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm.	62,50	4,38	
ceP01MC040	0,030 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	1,19	
ceP01MC020	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	0,91	
ceP02EAT010	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	8,86	8,86	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	79,80	0,80	
Suma la partida.....					80,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>81,45</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.12.02</b>	<b>ud</b>		<b>ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm.</b>			
<b>ceE03ALR162</b>			Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
ceO01OA030	2,690	h	Oficial primera	15,29	41,13	
ceO01OA060	2,690	h	Peón especializado	14,29	38,44	
ceP01HM020	0,036	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	1,31	
ceP01LT020	0,114	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	7,13	
ceP01MC040	0,046	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	1,82	
ceP01MC020	0,028	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	1,28	
ceP02EAT030	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,74	10,74	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	101,90	1,02	
Suma la partida.....						102,87
Costes indirectos.....						1,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>103,90</b>

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

<b>01.12.03</b>	<b>m</b>		<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 125mm</b>			
<b>ceE03OEP029</b>			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,244	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,39	
ceP02CVM010	0,330	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	6,08	2,01	
ceP02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,01	
ceP02TVO009	1,050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=125mm	4,90	5,15	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,50	0,14	
Suma la partida.....						13,66
Costes indirectos.....						0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,80</b>

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

<b>01.12.04</b>	<b>m</b>		<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm</b>			
<b>ceE03OEP030</b>			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,244	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,39	
ceP02CVM020	0,330	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,33	2,75	
ceP02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,01	
ceP02TVO010	1,050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	5,34	5,61	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	14,70	0,15	
Suma la partida.....						14,87
Costes indirectos.....						0,15
<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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.12.05</b> <b>ceE03OEP040</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100 h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	5,41	
ceP02CVM030	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	15,57	3,11	
ceP02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,02	
ceP02TVO020	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	7,42	7,79	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	19,30	0,19	
Suma la partida.....					19,48
Costes indirectos.....					1,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,67</b>

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

<b>01.12.06</b> <b>ceE20WJA020</b>	<b>m</b>	<b>BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.</b> Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17JA020	1,100 m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	11,81	12,99	
ceP17JA050	0,333 ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	10,80	3,60	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	19,70	0,20	
Suma la partida.....					19,85
Costes indirectos.....					1,00% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,05</b>

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

<b>01.12.07</b> <b>ceE20WNA062</b>	<b>m</b>	<b>CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 600mm.</b> Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 600 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. s/ DB HS5			
ceO01OB200	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP17NA075	1,250 m	Canalón alum.corn. 600 mm. p.p.piezas	19,52	24,40	
ceP17NA080	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	1,89	3,78	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	33,50	0,34	
Suma la partida.....					33,87
Costes indirectos.....					1,00% 0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,21</b>

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

<b>01.12.08</b> <b>ceE20WBA050</b>	<b>m</b>	<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.			
ceO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP17JI050	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,62	10,78	
ceP17JI130	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,04	1,21	
ceP17JI220	0,500 ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,58	4,29	
ceP17JI300	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	4,79	1,44	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	21,50	0,22	
Suma la partida.....					21,76
Costes indirectos.....					1,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,98</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.12.09</b>	<b>m</b>		<b>COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.</b>			
<b>ceE03OCP010</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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO130	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1,23	1,23	
ceP02CVC020	0,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	2,61	0,52	
ceP02CVW032	3,330	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,90	3,00	
ceP02CVW030	0,007	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,08	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	7,80	0,08	
				Suma la partida.....		7,91
				Costes indirectos.....	1,00%	0,08
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7,99</b>

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

<b>01.12.10</b>	<b>m</b>		<b>COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b>			
<b>ceE03OCP040</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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO160	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,86	2,86	
ceP02CVC030	0,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 110 mm.	2,90	0,58	
ceP02CVW034	3,330	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,06	3,53	
ceP02CVW030	0,011	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,12	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	10,10	0,10	
				Suma la partida.....		10,19
				Costes indirectos.....	1,00%	0,10
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>10,29</b>

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

<b>01.12.11</b>	<b>ud</b>		<b>SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15</b>			
<b>ceE03EUA020</b>			Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,304	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,65	
ceP17U020	1,000	ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	48,54	48,54	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	53,70	0,54	
				Suma la partida.....		54,28
				Costes indirectos.....	1,00%	0,54
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>54,82</b>

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

<b>01.12.12</b>	<b>ud</b>		<b>DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40</b>			
<b>ceE20WGI015</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 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.			
ceO01OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP17SS040	1,000	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,73	2,73	
ceP17VC020	0,300	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21	0,36	
ceP17VP020	1,000	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,82	
ceP17VP140	1,000	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,82	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,30	0,09	
				Suma la partida.....		9,41
				Costes indirectos.....	1,00%	0,09
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>9,50</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.12.13</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.</b>			
<b>ceE20WBV020</b>			Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17VC020	1,000	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21	1,21	
ceP17VP020	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,25	
ceP17VP140	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,08	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,10	0,03	

Suma la partida..... 3,10

Costes indirectos..... 1,00% 0,03

**TOTAL PARTIDA..... 3,13**

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

<b>01.12.14</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.</b>			
<b>ceE20WBV030</b>			Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17VC030	1,100	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,53	1,68	
ceP17VP030	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,36	0,41	
ceP17VP150	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,22	0,12	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,70	0,04	

Suma la partida..... 3,78

Costes indirectos..... 1,00% 0,04

**TOTAL PARTIDA..... 3,82**

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

<b>01.12.15</b>	<b>ud</b>		<b>PUNTO DE VACIADO 1 1/4"</b>			
<b>ceE20WX040</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.			
ceO01OB200	0,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	9,17	
ceP17XW050	1,000	ud	Punto de vaciado y válvula 11/4 "	12,70	12,70	
ceP17PU040	1,000	m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,78	5,78	
ceP17PU140	1,000	ud	P.p. acces. 32x3	1,75	1,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	29,40	0,29	

Suma la partida..... 29,69

Costes indirectos..... 1,00% 0,30

**TOTAL PARTIDA..... 29,99**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.13 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS</b>						
<b>01.13.01</b>	<b>ud</b>		<b>ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO</b>			
<b>ceE22CA010</b>			Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los correspondientes conexiones de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.			
ce001OB200	5,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	76,45	
ce001OB230	5,000	h	Ayudante fontanero	14,36	71,80	
ceP20CA010	1,000	ud	Adecuación sala calderas+conexiones	450,00	450,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	598,30	5,98	
Suma la partida.....						604,23
Costes indirectos.....						1,00% 6,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>610,27</b>

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

<b>01.13.02</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm.</b>			
<b>ceE20TMU050</b>			Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ce001OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU050	1,000	m	Tubo multicapa 40x4,5 mm	9,45	9,45	
ceP17PU150	1,000	ud	P.p. acces. 40x4,5	2,40	2,40	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,80	0,13	
Suma la partida.....						12,90
Costes indirectos.....						1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,03</b>

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

<b>01.13.03</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.</b>			
<b>ceE20TMU040</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.			
ce001OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU040	1,000	m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,78	5,78	
ceP17PU140	1,000	ud	P.p. acces. 32x3	1,75	1,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	8,50	0,09	
Suma la partida.....						8,54
Costes indirectos.....						1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,63</b>

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

<b>01.13.04</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.</b>			
<b>ceE20TMU030</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.			
ce001OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU030	1,000	m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,09	4,09	
ceP17PU130	1,000	ud	P.p. acces. 25x2,5	1,19	1,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,20	0,06	
Suma la partida.....						6,26
Costes indirectos.....						1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,32</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.13.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.</b>			
<b>ceE20TMU020</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.			
ceO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU020	1,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,52	2,52	
ceP17PU120	1,000 ud	P.p. acces. 20x2,25	1,57	1,57	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,00	0,05	

Suma la partida.....		5,06
Costes indirectos.....	1,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5,11</b>

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

<b>01.13.06</b>	<b>m</b>	<b>Canalización PE ret €16</b>			
<b>ceE20TLX010</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.			
ceO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17PR030	1,300 m	Tb PE reticulado €16	1,20	1,56	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,90	0,04	

Suma la partida.....		3,89
Costes indirectos.....	1,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,93</b>

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

<b>01.13.07</b>	<b>m</b>	<b>Canalización PE ret €20</b>			
<b>ceE20TLX020</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.			
ceO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17PR040	1,300 m	Tb PE reticulado € 20	1,80	2,34	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,60	0,05	

Suma la partida.....		4,68
Costes indirectos.....	1,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,73</b>

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

<b>01.13.08</b>	<b>m</b>	<b>Canalización PE ret €25</b>			
<b>ceE20TLX030</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.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17PR050	1,300 m	Tb PE reticulado €25	2,80	3,64	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,70	0,07	

Suma la partida.....		6,77
Costes indirectos.....	1,00%	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,84</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.13.09</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.</b>			
<b>ceE10AKE050</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 BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE030	1,050 m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,09	1,14	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,20	0,04	
Suma la partida.....					4,27
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,31</b>

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

<b>01.13.10</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.</b>			
<b>ceE10AKE070</b>		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,225 h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE040	1,050 m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,20	1,26	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
Suma la partida.....					4,76
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,81</b>

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

<b>01.13.11</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm</b>			
<b>ceE10AKE090</b>		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,250 h	Ayudante	14,36	3,59	
ceP07CE050	1,050 m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,49	1,56	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,40	0,05	
Suma la partida.....					5,42
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,47</b>

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

<b>01.13.12</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.</b>			
<b>ceE10AKE110</b>		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,275 h	Ayudante	14,36	3,95	
ceP07CE060	1,050 m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,14	2,25	
ceP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,43	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,60	0,07	
Suma la partida.....					6,70
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,77</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.13.13</b>	<b>m</b>		<b>COQ.ELAST. D=42;1 1/4" e=9 mm.</b>			
<b>ceE10AKE130</b>			Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,300	h	Ayudante	14,36	4,31	
ceP07CE070	1,050	m	Coq. elastomér. D=42; 1 1/4" e=9	2,66	2,79	
ceP07CE150	0,040	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,43	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	7,50	0,08	
Suma la partida.....						7,61
Costes indirectos.....						1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,69</b>

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

<b>01.13.14</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR</b>			
<b>ceE20VE010</b>			Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XP010	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	7,80	7,80	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	10,90	0,11	
Suma la partida.....						10,97
Costes indirectos.....						1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,08</b>

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

<b>01.13.15</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR</b>			
<b>ceE20VE030</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.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XP030	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	10,19	10,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,30	0,13	
Suma la partida.....						13,38
Costes indirectos.....						1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,51</b>

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

<b>01.13.16</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.</b>			
<b>ceE20VF050</b>			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE050	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,53	12,53	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	14,10	0,14	
Suma la partida.....						14,20
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,34</b>

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

<b>01.13.17</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm.</b>			
<b>ceE20VR050</b>			Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP17XR050	1,000	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	14,46	14,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	18,30	0,18	
Suma la partida.....						18,46
Costes indirectos.....						1,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,64</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.13.18</b>	<b>ud</b>		<b>LAV.56x47 BLANCO ENCIM.</b>			
<b>ceE21ALE020</b>			Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4			
ceO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	16,82	
ceP17SV070	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	3,31	
ceP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	9,10	
ceP18GL030	1,000	ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	31,42	31,42	
ceP18LE020	1,000	ud	Lavabo 56x47cm. blanco	52,21	52,21	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	112,90	1,13	
Suma la partida.....						113,99
Costes indirectos.....						1,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>115,13</b>

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

<b>01.13.19</b>	<b>ud</b>		<b>Grifo temporizado A.F Cromado lavabos</b>			
<b>ceE21G020</b>			Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP18GL110	1,000	ud	Grifo temporizado lavabo	37,61	37,61	
ceP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,68	1,68	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	42,40	0,42	
Suma la partida.....						42,77
Costes indirectos.....						0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,20</b>

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

<b>01.13.20</b>	<b>ud</b>		<b>LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm</b>			
<b>ceE21AAL100</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.			
ceO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	16,82	
ceP18LX100	1,000	ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	137,10	137,10	
ceP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	9,10	
ceP17SV070	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	3,31	
ceP18LX040	1,000	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,37	12,37	
ceP18GS010	1,000	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	143,61	143,61	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	322,30	3,22	
Suma la partida.....						325,53
Costes indirectos.....						3,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>328,79</b>

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

<b>01.13.21</b>	<b>ud</b>		<b>INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</b>			
<b>ceE21ANS100</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.			
ceO01OB200	1,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	19,88	
ceP18IE100	1,000	u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	253,90	253,90	
ceP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	4,55	
ceP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,68	1,68	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	280,00	2,80	
Suma la partida.....						282,81
Costes indirectos.....						2,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>285,64</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.13.22</b>	<b>ud</b>		<b>INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b>			
<b>ceE21ANB020</b>			Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004			
ceO01OB200	1,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	19,88	
ceP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	4,55	
ceP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,68	1,68	
ceP18IB020	1,000	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	120,56	120,56	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	146,70	1,47	
Suma la partida.....						148,14
Costes indirectos.....						1,00% 1,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>149,62</b>

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

<b>01.13.23</b>	<b>ud</b>		<b>URINARIO MURAL BLANCO</b>			
<b>ceE21AU040</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.			
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceP18WU010	1,000	ud	Urinario mural c/fjac.blanco	95,14	95,14	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	118,10	1,18	
Suma la partida.....						119,26
Costes indirectos.....						1,00% 1,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>120,45</b>

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

<b>01.13.24</b>	<b>ud</b>		<b>Grifo temporizado Cromado urinarios</b>			
<b>ceE21G070</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.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP18GS060	1,000	ud	Grifo urinario temporizado	40,98	40,98	
ceP18GW030	1,000	ud	Enlace para urinario de 1/2"	5,97	5,97	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	50,60	0,51	
Suma la partida.....						51,07
Costes indirectos.....						1,00% 0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>51,58</b>

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

<b>01.13.25</b>	<b>ud</b>		<b>DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.</b>			
<b>ceE21M060</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.			
ceO01OA030	0,300	h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceP18CW070	1,000	ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	49,56	49,56	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	54,20	0,54	
Suma la partida.....						54,69
Costes indirectos.....						1,00% 0,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>55,24</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.13.26</b>	<b>ud</b>		<b>DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.</b>			
<b>ceE21M070</b>			Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
ceO01OA030	0,300	h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceP18CW090	1,000	ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	30,09	30,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	34,70	0,35	

Suma la partida..... 35,03

Costes indirectos..... 1,00% 0,35

**TOTAL PARTIDA..... 35,38**

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

<b>01.13.27</b>	<b>ud</b>		<b>PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE</b>			
<b>#ceE21MCVAL01</b>			Suministro e instalación de portarrollos acero inox. c/tapa. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			
ceO01OA030	0,500	h	Oficial primera	15,29	7,65	
ceP18CC050	1,000	ud	Portarrollos acero inox. c/tapa	18,58	18,58	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	26,20	0,26	

Suma la partida..... 26,49

Costes indirectos..... 1,00% 0,26

**TOTAL PARTIDA..... 26,75**

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

<b>01.13.28</b>	<b>ud</b>		<b>BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm</b>			
<b>ceE21AAB170</b>			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.			
ceO01OA030	0,400	h	Oficial primera	15,29	6,12	
ceM12T070	0,400	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,45	
ceP18CB360	1,000	ud	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	108,15	108,15	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	114,70	1,15	

Suma la partida..... 115,87

Costes indirectos..... 1,00% 1,16

**TOTAL PARTIDA..... 117,03**

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

<b>01.13.29</b>	<b>ud</b>		<b>ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 700x500 mm</b>			
<b>ceE21AAJ010</b>			Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.			
ceO01OA030	0,250	h	Oficial primera	15,29	3,82	
ceM12T070	0,250	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,28	
ceP18CB012	1,000	ud	Espejo reclin. marco acero blanco 700x500 mm	152,46	152,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	156,60	1,57	

Suma la partida..... 158,13

Costes indirectos..... 1,00% 1,58

**TOTAL PARTIDA..... 159,71**

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

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

GET AFE (MADRID)

## SUBCAPÍTULO 01.14 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

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

01.14.02 ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.

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

01.14.03 m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4"

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

01.14.04 m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.14.05</b>	<b>m</b>		<b>TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"</b>			
<b>ceE26FDC130</b>			Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ce001OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ce001OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	14,36	3,59	
ce001OB300	0,050	h	Oficial 1ª pintura	15,29	0,76	
ceP20TA070	1,000	m	Tubería acero negro sold. 2"	7,71	7,71	
ceP23FL090	0,020	kg	Pintura imprimación	2,85	0,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	15,90	0,16	
Suma la partida.....						16,10
Costes indirectos.....						1,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,26</b>

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

<b>01.14.06</b>	<b>m</b>		<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"</b>			
<b>ceE26FDC140</b>			Tubería de acero negro, 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. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ce001OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ce001OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	14,36	3,59	
ce001OB300	0,050	h	Oficial 1ª pintura	15,29	0,76	
ceP20TA080	1,000	m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	9,90	9,90	
ceP23FL090	0,020	kg	Pintura imprimación	2,85	0,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	18,10	0,18	
Suma la partida.....						18,31
Costes indirectos.....						1,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,49</b>

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

<b>01.14.07</b>	<b>ud</b>		<b>B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE</b>			
<b>ceE26FDQ040</b>			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 cuadradillo, 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			
ce001OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ce001OB230	0,500	h	Ayudante fontanero	14,36	7,18	
ceP23FF070	1,000	ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	185,95	185,95	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	200,80	2,01	
Suma la partida.....						202,79
Costes indirectos.....						1,00% 2,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>204,82</b>

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

<b>01.14.08</b>	<b>ud</b>		<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b>			
<b>ceE26FEA030</b>			Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.			
ce001OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP23FJ030	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,11	31,11	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	32,50	0,33	
Suma la partida.....						32,87
Costes indirectos.....						1,00% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,20</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.14.09</b>	<b>ud</b>		<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b>			
<b>ceE26FEE020</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.			
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP23FJ130	1,000	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	58,42	58,42	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	59,90	0,60	
Suma la partida.....						60,45
Costes indirectos.....						1,00% 0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>61,05</b>

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

<b>01.14.10</b>	<b>ud</b>		<b>CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE</b>			
<b>ceE26FCL030</b>			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.			
ceO01OB260	3,000	h	Ayudante electricista	14,36	43,08	
ceP23FW030	1,000	ud	Conexión con central incendios exis	312,58	312,58	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	355,70	3,56	
Suma la partida.....						359,22
Costes indirectos.....						1,00% 3,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>362,81</b>

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

<b>01.14.11</b>	<b>ud</b>		<b>PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE</b>			
<b>ceE26FBE020</b>			Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	15,29	11,47	
ceO01OB260	0,750	h	Ayudante electricista	14,36	10,77	
ceP23FN220	1,000	ud	Pulsador de alarma identificable	31,06	31,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	53,30	0,53	
Suma la partida.....						53,83
Costes indirectos.....						1,00% 0,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,37</b>

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

<b>01.14.12</b>	<b>ud</b>		<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR</b>			
<b>ceE26FBF010</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 y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	15,29	
ceO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	14,36	14,36	
ceP23FN170	1,000	ud	Módulo de 1 salida vigilada	45,56	45,56	
ceP23FC010	1,000	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13,65	13,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	88,90	0,89	
Suma la partida.....						89,75
Costes indirectos.....						1,00% 0,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>90,65</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.14.13</b>	<b>m</b>		<b>CABLEADO 2x1,5 mm2 RF</b>			
<b>ceE26FCL020</b>			Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignifugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 KHz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
ce001OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP23FW015	1,000	ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,40	1,40	
ceP15LAR160	1,000	m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15AF990	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14	0,14	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,90	0,04	
Suma la partida.....						3,98
Costes indirectos.....					1,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,02</b>

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

<b>01.14.14</b>	<b>ud</b>		<b>SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.</b>			
<b>ceE26FJ100</b>			Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
ce001OA060	0,050	h	Peón especializado	14,29	0,71	
ceP23FK100	1,000	ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	2,19	2,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,90	0,03	
Suma la partida.....						2,93
Costes indirectos.....					1,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,96</b>

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

### SUBCAPÍTULO 01.15 ELECTRICIDAD



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.15.01	ud	PARARRAYOS PDC COND. 107 m.			
ceE17P030		Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de r=79 metros nivel I, r=97 metros nivel II y r=107 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm <sup>2</sup> de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm <sup>2</sup> de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305.			
ce0010A040	1,500 h	Oficial segunda	14,72	22,08	
ce0010A030	1,500 h	Oficial primera	15,29	22,94	
ce0010B240	6,000 h	Oficial 1ª electricista	15,29	91,74	
ce0010B260	6,000 h	Ayudante electricista	14,36	86,16	
ceP23PA055	1,000 ud	Cabeza PDC cond. r.p. 107m.	1.252,00	1.252,00	
ceP23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	45,13	45,13	
ceP23PB020	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	131,86	131,86	
ceP23PB030	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	8,85	88,50	
ceP23PC020	1,000 ud	Tubo protección 3 m acero galvanizado	52,36	52,36	
ceP23PD020	1,000 ud	Puente de comprobación	46,02	46,02	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15T045	25,000 m	Conductor cobre desnudo 70 mm <sup>2</sup>	5,31	132,75	
ceP15T051	1,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	23,40	23,40	
ceP23PB040	1,000 ud	Vía chispa	86,50	86,50	
ceP23PB045	1,000 ud	Contador de impactos rayo	146,50	146,50	
ceP15T090	1,000 ud	Puesta a tierra de instalación pararrayos	170,58	170,58	
ceP15T080	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48	2,48	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2.401,60	24,02	

Suma la partida..... 2.425,57

Costes indirectos..... 1,00% 24,26

**TOTAL PARTIDA..... 2.449,83**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.15.02	ud		CUADRO AMPL C-GEN			
#ceE1718M6U			Suministro, montaje, modificación y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado AMPLIACIÓN CGBT. Construido con carpintería metálica. se incluyen toda la apareamiento, ampliaciones y adaptaciones y conexionado y recableado de todas las líneas existentes. 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 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 aluylás ahumado inastillable y contendrá toda la apareamiento 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 apareamiento 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 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.			
ce0010B240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	45,87	
ce0010B250	3,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	44,16	
ceP15FAA030	1,000	ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	376,30	376,30	
ceP15FE779	3,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 20 A 10 kA	52,09	156,27	
ceP15FE781	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 40 A 10 kA	65,00	130,00	
ceP15FE782	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 50 A 10 kA	140,21	140,21	
ceP15FE783	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 63 A 10 kA	148,00	148,00	
ceP15FD170	2,000	ud	Int.aut.diferencial 4x 63 A 300 mA AC	206,38	412,76	
ceP15FD160	3,000	ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 300 mA AC	169,48	508,44	
ceP15FD530	1,000	ud	Relé diferencial clase si	80,31	80,31	
ceP15FD560	1,000	ud	Transformador toroidal diámetro 60 mm	64,18	64,18	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.106,50	210,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2.317,20	23,17	
Suma la partida.....						2.340,32
Costes indirectos.....					1,00%	23,40
TOTAL PARTIDA.....						2.363,72

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.15.03	ud	CUADRO CSPB RED Y GRUPO			
#ceE1718M		<p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSPB RED Y GRUPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características "Deberá de ser estanco ya que se encontrará en intemperie".</p> <p>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 50 % 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 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.</p>			
ce001OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	15,29	76,45	
ce001OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	14,72	73,60	
ceP15FAA032	1,000 ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	499,23	499,23	
ceP15FE781	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 40 A 10 kA	65,00	65,00	
ceP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 20 A 10 kA	52,09	52,09	
ceP15FE778	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 16 A 10 kA	50,52	50,52	
ceP15FE760	30,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	12,96	388,80	
ceP15FE762	13,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,56	189,28	
ceP15FD010	11,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 30 mA AC	47,30	520,30	
ceP15FD020	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 30 mA AC	48,08	192,32	
ceP15FD050	4,000 ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 30 mA AC	129,44	517,76	
ceP15FE145	12,000 ud	Contacto 2x 20 A con selector	10,76	129,12	
ceP15FO110	1,000 ud	Contacto 4x 25 A con selector	41,93	41,93	
ceP15FO099	2,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	164,72	
ceP15FO098	1,000 ud	Interruptor astronómico	161,70	161,70	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	3.122,80	312,28	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3.435,10	34,35	
Suma la partida.....					3.469,45
Costes indirectos.....					1,00% 34,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.504,14</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.15.04	ud	CUADRO CSP1 RED Y GRUPO			
#ceE1718MP1		Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSP1 RED Y GRUPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características "Deberá de ser estanco ya que se encontrará en intemperie". 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 50 % 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 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.			
ceO01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	15,29	76,45	
ceO01OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	14,72	73,60	
ceP15FAA032	1,000 ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	499,23	499,23	
ceP15FE781	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 40 A 10 kA	65,00	65,00	
ceP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 20 A 10 kA	52,09	52,09	
ceP15FE760	20,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	12,96	259,20	
ceP15FE762	11,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,56	160,16	
ceP15FD010	9,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 30 mA AC	47,30	425,70	
ceP15FD020	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 30 mA AC	48,08	144,24	
ceP15FD050	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 30 mA AC	129,44	258,88	
ceP15FE145	7,000 ud	Contacto 2x 20 A con selector	10,76	75,32	
ceP15FO099	2,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	164,72	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.254,60	225,46	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2.480,10	24,80	
Suma la partida.....					2.504,85
Costes indirectos.....					1,00% 25,05
TOTAL PARTIDA.....					2.529,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.15.05	ud	CUADRO CS-TIC			
#ceE17ALP12		<p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSTELECO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.</p> <p>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 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, 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 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.</p>			
ce001OB240	3,000 h	Oficial 1ª electricista	15,29	45,87	
ce001OB250	3,000 h	Oficial 2ª electricista	14,72	44,16	
ceP15FAA031	1,000 ud	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	433,25	433,25	
ceP15FN040	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	228,41	228,41	
ceP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	53,09	53,09	
ceP15FE764	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	15,22	15,22	
ceP15FE770	10,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	23,51	235,10	
ceP15FE760	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	12,96	12,96	
ceP15FD220	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113,41	340,23	
ceP15FD210	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	110,25	551,25	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.959,50	195,95	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2.155,50	21,56	
Suma la partida.....					2.177,05
Costes indirectos.....					1,00% 21,77
TOTAL PARTIDA.....					2.198,82

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.15.06	ud		CUADRO C-CSCAL			
#ceE17SCP			<p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSCAL-RED PRIMARIA. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.</p> <p>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 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, 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 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.</p>			
ce001OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	45,87	
ce001OB250	3,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	44,16	
ceP15FAA024	1,000	ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45	147,45	
ceP15FE780	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	53,09	53,09	
ceP15FE769	7,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	22,99	160,93	
ceP15FD020	4,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	48,08	192,32	
ceP15FE145	6,000	ud	Contacto 2x20 A con selector	10,76	64,56	
ceP15FO099	1,000	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	82,36	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	790,70	79,07	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	869,80	8,70	
Suma la partida.....						878,51
Costes indirectos.....					1,00%	8,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>887,30</b>

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

## 01.15.07 m Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K bajo tubo

ceE17CIT155

Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+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 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.

ce001OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ce001OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE170	4,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	4,75	19,00	
ceP15AE160	1,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,02	3,02	
ceP15LAC111	1,000	m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,81	2,81	
ceP15GB380	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,37	0,37	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	28,20	0,28	
Suma la partida.....						28,45
Costes indirectos.....					1,00%	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,73</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.15.08</b>	<b>m</b>		<b>Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
<b>ceE17CIT140</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 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.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE140	5,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,28	6,40	
ceP15GE020	1,000	m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,38	1,38	
ceP15GB410	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,50	0,10	
Suma la partida.....						9,63
Costes indirectos.....						1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,73</b>

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

<b>01.15.09</b>	<b>m</b>		<b>Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido</b>			
<b>ceE17CIR025</b>			Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido 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 rígido 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.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE250	1,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,24	1,24	
ceP15GD200	1,000	m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34	2,34	
ceP15GD270	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,31	0,31	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	5,40	0,05	
Suma la partida.....						5,47
Costes indirectos.....						1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,52</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.15.10</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido</b>			
<b>ceE17CIR030</b>		Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido 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 rígido 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.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE120	3,150 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,76	2,39	
ceP15GD200	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34	2,34	
ceP15GD270	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,31	0,31	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,60	0,07	
Suma la partida.....					6,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,71</b>

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

<b>01.15.11</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido</b>			
<b>ceE17CIR020</b>		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con 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 rígido 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.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE030	3,150 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	2,46	
ceP15LAGT090	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34	2,34	
ceP15GC190	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,50	0,07	
Suma la partida.....					6,58
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,65</b>

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

<b>01.15.12</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>			
<b>ceE17CIT010</b>		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE010	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	0,93	
ceP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,60	0,04	
Suma la partida.....					3,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,68</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.15.13 ceE17CIT015	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE020	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	1,53	
ceP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,20	0,04	
Suma la partida.....					4,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,28</b>

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

01.15.14 ceE17CIT020	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE030	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	2,34	
ceP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,00	0,05	
Suma la partida.....					5,06
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,11</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.15.15</b>	<b>m</b>		<b>Línea eléctrica 3x6 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>			
<b>ceE17CIT025</b>			Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE040	3,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x6 mm²	1,14	3,42	
ceP15GE020	1,000	m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,38	1,38	
ceP15GB410	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,60	0,07	
				Suma la partida.....		6,62
				Costes indirectos.....	1,00%	0,07
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,69</b>

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

<b>01.15.16</b>	<b>ud</b>		<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b>			
<b>ceE17MS140</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 .			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE010	24,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	7,44	
ceP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	19,50	0,20	
				Suma la partida.....		19,73
				Costes indirectos.....	1,00%	0,20
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>19,93</b>

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

<b>01.15.17</b>	<b>ud</b>		<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2</b>			
<b>ceE17MS150</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 .			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE020	24,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	12,24	
ceP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	24,30	0,24	
				Suma la partida.....		24,57
				Costes indirectos.....	1,00%	0,25
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>24,82</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.15.18</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b>			
<b>ceE17MS160</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 .			
ceO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE020	30,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	15,30	
ceP15GE010	8,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	27,40	0,27	
Suma la partida.....					27,66
Costes indirectos.....					1,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,94</b>

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

<b>01.15.19</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja de Rejilla 60X200</b>			
<b>ceE17XD040</b>		Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GH185	1,000 m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,41	14,41	
ceP15GH530	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,24	3,24	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,24	
Suma la partida.....					23,92
Costes indirectos.....					1,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,16</b>

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

<b>01.15.20</b>	<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
<b>ceE17V010</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. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
ceO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....					2,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,26</b>

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

<b>01.15.21</b>	<b>m</b>	<b>Tubo de acero enchufable M20</b>			
<b>ceE17XB020</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 conexiona-do, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	15,29	2,29	
ceP15GM010	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,42	1,42	
ceP15GM110	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	0,61	0,61	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,30	0,04	
Suma la partida.....					4,36
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,40</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.15.22</b>	<b>m</b>	<b>Tubo de acero enchufable M25</b>			
<b>ceE17XB030</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 conexiona-			
		do, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	15,29	2,29	
ceP15GM020	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 25	1,63	1,63	
ceP15GM120	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 25 mm	0,73	0,73	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
Suma la partida.....					4,70
Costes indirectos.....				1,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,75</b>

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

<b>01.15.23</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA ESTANCA LED 4000 lm L=1200 mm</b>			
<b>ceE18IEB230</b>		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.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	15,29	4,59	
ceO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	14,72	5,89	
ceP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BB300	1,000 ud	Estanca led 4000 lm L=1200 mm	87,20	87,20	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	98,20	0,98	
Suma la partida.....					99,21
Costes indirectos.....				1,00%	0,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>100,20</b>

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

<b>01.15.24</b>	<b>ud</b>	<b>DOWNLIGHT LED D=265 mm 4000 lm 33 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINI</b>			
<b>ceE18IMW300</b>		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 4000 lumens en color blanco cálido y 33 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	15,29	4,59	
ceP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16B451	1,000 ud	Downlight led 4000 lm 33 W D=265mm. regulable	145,87	145,87	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	151,00	1,51	
Suma la partida.....					152,52
Costes indirectos.....				1,00%	1,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>154,05</b>

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

<b>01.15.25</b>	<b>ud</b>	<b>LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x39W.HF</b>			
<b>ceE18IMD010</b>		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.			
ceO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	15,29	6,12	
ceO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	14,72	5,89	
ceP01DA130	1,000 m3	Agua	1,00	1,00	
ceP16BE431	1,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1x39 W HF i/lámp	86,00	86,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	99,00	0,99	
Suma la partida.....					100,00
Costes indirectos.....				1,00%	1,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>101,00</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.15.26</b>	<b>ud</b>	<b>DOWNLIGHT LED D=85 mm 885 lm</b>			
<b>ceE18IMW249</b>		Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 85 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 885 lumen y 6,4 W con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BI421	1,000 ud	Downlight led 885 lm D=85mm.	47,50	47,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	52,60	0,53	
Suma la partida.....					53,17
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,70</b>

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

<b>01.15.27</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm</b>			
<b>ceE18IME200</b>		Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
ceO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
ceP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BE631	1,000 ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	115,50	115,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	128,10	1,28	
Suma la partida.....					129,34
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>130,63</b>

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

<b>01.15.28</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO</b>			
<b>ceE18IME220</b>		Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
ceO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
ceP16BE651	1,000 ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	145,75	145,75	
ceP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	158,30	1,58	
Suma la partida.....					159,89
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>161,49</b>

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

<b>01.15.29</b>	<b>ud</b>	<b>SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V</b>			
<b>ceE18S010</b>		Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m., Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.			
ceO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceP16BE010	1,000 ud	Sensor multifunción 0-10V	37,10	37,10	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	43,80	0,44	
Suma la partida.....					44,21
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,65</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.15.30</b>	<b>m</b>	<b>Cableado control iluminación 1-10 V</b>			
<b>#ceE17CS01011</b>		Suministro y montaje de cableado de control 1-10 V de iluminación compuesto por cableado 2x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en tubo no incluido en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE010	2,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	0,62	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....					2,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,19</b>

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

<b>01.15.31</b>	<b>ud</b>	<b>APLIQUE EXTERIOR LED 1200 lm</b>			
<b>ceE18EA020</b>		Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1200 lm y un consumo de 18 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ce001OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ce001OB260	0,300 h	Ayudante electricista	14,36	4,31	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BK230	1,000 ud	Aplique exterior led 1200 lm	60,00	60,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	69,50	0,70	
Suma la partida.....					70,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,85</b>

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

<b>01.15.32</b>	<b>ud</b>	<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b>			
<b>ceE17MS260</b>		Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15MW160	1,000 ud	Detector de presencia en techo	35,52	35,52	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	37,60	0,38	
Suma la partida.....					37,98
Costes indirectos.....					1,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,36</b>

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

<b>01.15.33</b>	<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>			
<b>ceE17MS230</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.			
ce001OB260	0,100 h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP15ME010	1,000 ud	Interruptor unipolar	1,51	1,51	
ceP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	0,25	
ceP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	1,37	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,30	0,05	
Suma la partida.....					5,35
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,40</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.15.34</b>	<b>ud</b>		<b>INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b>			
<b>ceE17MS220</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.			
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK015	1,000	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32	0,32	
ceP15MW120	1,000	ud	Interruptor unipolar estanco	4,72	4,72	
ceP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	0,25	
ceP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	1,37	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	8,70	0,09	
Suma la partida.....						8,74
Costes indirectos.....						1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,83</b>

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

<b>01.15.35</b>	<b>ud</b>		<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 225 LUM LED</b>			
<b>ceE18G141</b>			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 construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP16E139	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 225 lúm LED	38,48	38,48	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	43,60	0,44	
Suma la partida.....						44,06
Costes indirectos.....						1,00% 0,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,50</b>

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

<b>01.15.36</b>	<b>ud</b>		<b>TOMA CORRIENTE</b>			
<b>ceE17MS080</b>			Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP15ME080	1,000	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,03	2,03	
ceP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	0,17	
ceP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	0,93	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,80	0,07	
Suma la partida.....						6,90
Costes indirectos.....						1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,97</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.15.37</b>	<b>ud</b>		<b>TOMA CORRIENTE ESTANCA</b>			
<b>ceE17MS085</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.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK015	1,000	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32	0,32	
ceP15ME085	1,000	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,25	4,25	
ceP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	0,17	
ceP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	0,93	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,20	0,09	
				Suma la partida.....		9,28
				Costes indirectos.....	1,00%	0,09
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>9,37</b>

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

<b>01.15.38</b>	<b>ud</b>		<b>SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO</b>			
<b>ceE17Y010</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 derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	45,87	
ceO01OB260	3,000	h	Ayudante electricista	14,36	43,08	
ceP15AZ010	1,000	ud	Transformador	42,20	42,20	
ceP15AZ020	1,000	ud	Unidad de control con alarma	85,05	85,05	
ceP15AZ030	1,000	ud	Pulsador tirador y botón de señal	46,16	46,16	
ceP15AZ040	1,000	ud	Botón de cancelación alarma	36,80	36,80	
ceP15GE010	95,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	91,20	
ceP15AE010	95,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	29,45	
ceP15GB420	95,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	17,10	
ceP01DA150	4,000	ud	Pequeño material	0,55	2,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	439,10	4,39	
				Suma la partida.....		443,50
				Costes indirectos.....	1,00%	4,44
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>447,94</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.16 INSTALACIONES ESPECIALES

<b>01.16.01</b>	<b>ud</b>		<b>CENTRAL MICROPROCESADA 1-8 ZONAS</b>			
<b>ceE26RCA030</b>			Suministro e instalación de central de detección de robo de interiores bidireccional 1-8 zonas, ampliable a 32 zonas con teclado. Grado 2 segun norma EN 50131, 8 zonas en placa principal, 32 códigos de usuario, Memoria de 256 eventos. Incluye caja metálica grande + transformador 1 Amp. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE			
ceO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	61,16	
ceO01OB260	4,000	h	Ayudante electricista	14,36	57,44	
ceP23RC030	1,000	ud	Central anti-r.8/16 zonas c/teclado	156,64	156,64	
ceP23RE090	1,000	ud	Batería	17,70	17,70	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	292,90	2,93	
				Suma la partida.....		295,87
				Costes indirectos.....	1,00%	2,96
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>298,83</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.16.02</b>	<b>ud</b>		<b>SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH</b>			
<b>ceE26RSA020</b>			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.			
ceO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	15,29	
ceO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	14,36	14,36	
ceP23RE020	1,000	ud	Sirena interior 1 tono con flash	13,27	13,27	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	42,90	0,43	
Suma la partida.....						43,35
Costes indirectos.....						1,00% 0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,78</b>

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

<b>01.16.03</b>	<b>ud</b>		<b>DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m.</b>			
<b>ceE26RDV010</b>			Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90º, grado 2, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	15,29	11,47	
ceO01OB260	0,750	h	Ayudante electricista	14,36	10,77	
ceP23RD020	1,000	ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 10 m.	18,80	18,80	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	41,00	0,41	
Suma la partida.....						41,45
Costes indirectos.....						1,00% 0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,86</b>

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

<b>01.16.04</b>	<b>m</b>		<b>Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo</b>			
<b>ceE26RB10</b>			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.			
ceO01OB260	0,050	h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15AF435	1,000	m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,72	0,72	
ceP15AF990	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14	0,14	
ceP23RE100	1,000	m	Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm²	0,75	0,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,30	0,02	
Suma la partida.....						2,35
Costes indirectos.....						1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,37</b>

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

<b>01.16.05</b>	<b>ud</b>		<b>INSTALACIÓN EMPOTRADA TIMBRE</b>			
<b>#ceE19M010</b>			Instalación eléctrica empotrada para instalación de timbre con un accionador en consejería, y zumbadores en plantas, según planos, totalmente montado, con el cableado necesario para la instalación en tubo de PVC Ø13 mm. flexible para empotrar.			
ceO01OB270	1,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	15,29	
ceO01OB290	1,000	h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,36	14,36	
ceP01D150	3,000	ud	Pequeño material	0,50	1,50	
#ceP22DA100	1,000	ud	Sistema timbre salida clases	325,33	325,33	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	356,50	3,57	
Suma la partida.....						360,05
Costes indirectos.....						1,00% 3,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>363,65</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.17 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES</b>					
<b>01.17.01</b>	<b>ud</b>	<b>Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m</b>			
<b>ceE19IF130</b>		Suministro e instalación de latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2 m.			
ce001OB270	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	0,76	
ceP22IL081	1,000 ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,07	18,07	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	19,40	0,19	

Suma la partida.....		19,57
Costes indirectos.....	1,00%	0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>19,77</b>

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

<b>01.17.02</b>	<b>m</b>	<b>Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o</b>			
<b>ceE19IF180</b>		Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.			
ce001OB270	0,010 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	0,15	
ce001OB280	0,011 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	0,16	
ceP22IF160	1,000 m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,38	2,38	
ceP01DA150	0,150 ud	Pequeño material	0,55	0,08	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,80	0,03	

Suma la partida.....		2,80
Costes indirectos.....	1,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,83</b>

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

<b>01.17.03</b>	<b>m</b>	<b>Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH</b>			
<b>ceE19IB110</b>		Suministro y montaje de cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal			
ce001OB270	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	1,53	
ceP22IB120	1,000 m	Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH	1,35	1,35	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,40	0,03	

Suma la partida.....		3,46
Costes indirectos.....	1,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,49</b>

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

<b>01.17.04</b>	<b>m</b>	<b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b>			
<b>ceE19IB100</b>		Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.			
ce001OB270	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	1,53	
ceP22IB110	1,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1,10	1,10	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,20	0,03	

Suma la partida.....		3,21
Costes indirectos.....	1,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,24</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.17.05</b>	<b>ud</b>		<b>Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m</b>			
<b>ceE19IB180</b>			Suministro y montaje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal			
ceO01OB270	0,050	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	0,76	
ceP22IL021	1,000	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,59	2,59	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,90	0,04	
Suma la partida.....						3,94
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,98</b>

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

<b>01.17.06</b>	<b>m</b>		<b>CANALIZACIÓN 200x28</b>			
<b>ceE19IC060</b>			Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con canal metálica de 3 compartimentos, de dimensiones 200x28 mm. y guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro, terminada.			
ceO01OB270	0,150	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	2,29	
ceO01OB290	0,090	h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,36	1,29	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15GJ040	1,000	m	Canal metal. 200x28; 3 compart.	7,07	7,07	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,20	0,11	
Suma la partida.....						11,31
Costes indirectos.....						1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,42</b>

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

<b>01.17.07</b>	<b>m</b>		<b>Bandeja de Rejilla 60X100</b>			
<b>ceE17XD020</b>			Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GH175	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,56	11,56	
ceP15GH510	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,26	2,26	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	19,90	0,20	
Suma la partida.....						20,05
Costes indirectos.....						1,00% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,25</b>

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

<b>01.17.08</b>	<b>m</b>		<b>Bandeja de Rejilla 60X200</b>			
<b>ceE17XD040</b>			Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GH185	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,41	14,41	
ceP15GH530	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,24	3,24	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	23,70	0,24	
Suma la partida.....						23,92
Costes indirectos.....						1,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,16</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.17.09</b>	<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
<b>ceE17V010</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. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replanteo y la instalación.			
ce001OB260	0,050 h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....					2,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,26</b>

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

<b>01.17.10</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25</b>			
<b>ceE17XT090</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 compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15GB260	1,000 m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,70	0,03	
Suma la partida.....					2,74
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,77</b>

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

<b>01.17.11</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M50</b>			
<b>ceE17XT120</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 compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15GB290	1,000 m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,81	2,81	
ceP15GB380	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,37	0,37	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
Suma la partida.....					4,76
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,81</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.17.12</b>	<b>ud</b>		<b>CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ</b>			
<b>ceE19IHK010</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 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 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
ceO01OB240	1,600	h	Oficial 1ª electricista	15,29	24,46	
ceO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	14,36	14,36	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15GA030	6,000	m	Cond. rigi. 750 V 4 mm2 Cu	0,38	2,28	
ceP15GA040	4,000	m	Cond. rigi. 750 V 6 mm2 Cu	0,60	2,40	
ceP15GB010	4,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	0,48	
ceP15GB030	1,000	m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,18	0,18	
ceP15HA070	1,000	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	6,86	6,86	
ceP15HA100	1,000	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,34	4,34	
ceP15HC010	1,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,28	8,28	
ceP15HC030	1,000	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5,75	5,75	
ceP22IB040	50,000	m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,50	25,00	
ceP22IM010	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,12	10,24	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	105,20	1,05	

Suma la partida.....		106,23
Costes indirectos.....	1,00%	1,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>107,29</b>

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

## 01.17.13 ud Antena Wifi POE

**ceE19IX010** Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.

ceO01OB280	0,400	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	5,89	
ceP22IW10	1,000	ud	Antena Omnidireccional POE	45,68	45,68	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	52,10	0,52	

Suma la partida.....		52,64
Costes indirectos.....	1,00%	0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>53,17</b>

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

## 01.17.14 ud TOMA RJ45 C6 FTP

**ceE19IM050** Toma simple RJ45 categoría 6 FTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.

ceO01OB270	0,200	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	3,06	
ceO01OB280	0,200	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	2,94	
ceP15GB010	6,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	0,72	
ceP22IM050	1,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 FTP	7,91	7,91	
ceP22IM070	1,000	ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,71	1,71	
ceP22IM080	1,000	ud	Rótulo para toma	0,36	0,36	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	16,70	0,17	

Suma la partida.....		16,87
Costes indirectos.....	1,00%	0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>17,04</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.17.15</b>	<b>ud</b>		<b>RACK 24 U RP</b>			
<b>#ceE19IRR020</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 4 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, 3 paneles pasa hilos, según indicaciones de ICM, 1 repartidor de voz de 25 puertos RJ45 cat 3 completamente equipado, panel de fibra óptica 12 PUERTOS DUPLEX LC, se incluye panel de fibra óptica en el RACK de origen, incluso conexiones, 1 regleta de 8 tomas sucko SIN INTERRUPTOR, CON INDICADOR LUMINOSO DE PRESENCIA DE TENSION Y LATERAL DESMONTABLE PARA CONEXIÓN DE LINEA 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.			
ceO01OB270	5,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	76,45	
ceO01OB280	5,000	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	73,60	
ceP01D150	1,000	ud	Pequeño material	0,50	0,50	
ceP22IR030	1,000	ud	Armario Rack 19 " 24 U	423,20	423,20	
ceP22II100	2,000	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	72,36	144,72	
ceP22IL081	4,000	ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,07	72,28	
ceP22IL123	4,000	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,88	7,52	
ceP22IM040	96,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20	115,20	
ceP22IP025	4,000	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	99,00	396,00	
ceP22IP026	1,000	ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	35,24	35,24	
ceP22IP050	96,000	ud	Tapa puerto RJ45	0,62	59,52	
ceP22IP060	96,000	ud	Placa marcado de paneles	0,72	69,12	
ceP22IP070	3,000	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,20	33,60	
ceP22IR060	1,000	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	14,50	14,50	
ceP22IR070	1,000	ud	Unidad de ventilación con termostato	61,23	61,23	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1.582,70	15,83	

Suma la partida..... 1.598,51

Costes indirectos..... 1,00% 15,99

**TOTAL PARTIDA..... 1.614,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>01.17.16</b>	<b>ud</b>		<b>Conexión 6 fibra ópticas (ambos extremos) en panel fibra optica</b>			
<b>#ceE19IF181</b>			Conexión mediante fusión de 6 fibras opticas en panel, por medio de fusionadora. Se incluye, panele de protección, los trabajos de retirada de la envolvente de protección, protección del emplame, corte de precisión mediante cortadora de fibra óptica, quedando totalmente instalada			
ceO01OB270	0,200	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	3,06	
ceO01OB280	0,200	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	2,94	
ceP01D150	1,000	ud	Pequeño material	0,50	0,50	
ceP22IF140	1,000	ud	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	267,27	267,27	
ceP22II040	1,000	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,43	12,43	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	286,20	2,86	

Suma la partida..... 289,06

Costes indirectos..... 1,00% 2,89

**TOTAL PARTIDA..... 291,95**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.17.17</b>	<b>ud</b>		<b>TOMA WIFI</b>			
<b>ceE19IM070</b>			Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceO01OB260	0,400	h	Ayudante electricista	14,36	5,74	
ceP15HA035	1,000	ud	Caja superficie 1 módulo dobles	8,89	8,89	
ceP15HC031	1,000	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,75	5,75	
ceP22IM040	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20	2,40	
ceP22IM080	2,000	ud	Rótulo para toma	0,36	0,72	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	30,20	0,30	
Suma la partida.....						30,47
Costes indirectos.....						1,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,77</b>

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

<b>01.17.18</b>	<b>ud</b>		<b>CONSOLA REMOTA AIRE 2.550 W.</b>			
<b>ceE23ECR020</b>			Consola de condensación por aire de 2.550 W., Split, para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.			
ceO01OB200	5,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	76,45	
ceP21OE020	1,000	ud	Consola rem. aire 2.550 W.	674,59	674,59	
ceP21OE090	1,000	ud	Instalación de cons. remota	223,90	223,90	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	974,90	9,75	
Suma la partida.....						984,69
Costes indirectos.....						1,00% 9,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>994,54</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.18 CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN

<b>01.18.01</b>	<b>ud</b>		<b>ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO</b>			
<b>ceE22CA010</b>			Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los correspondientes conexiones de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.			
ceO01OB200	5,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	76,45	
ceO01OB230	5,000	h	Ayudante fontanero	14,36	71,80	
ceP20CA010	1,000	ud	Adecuación sala calderas+conexiones	450,00	450,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	598,30	5,98	
Suma la partida.....						604,23
Costes indirectos.....						1,00% 6,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>610,27</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.02</b>	<b>ud</b>		<b>CAL. MURAL. CONDENS. GAS BIOS PLUS 110 F 102 KW</b>			
<b>ceE22CM040</b>			Suministro y montaje de caldera mural de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de acero inox AISI 316 L, para una presión de trabajo máxima de 4 bar y una potencia útil de 11,7-102 kW (GAS INVERTER con ratio de modulación 1:9) con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminada para señalar temperaturas de funcionamiento, modificar parámetros de funcionamiento, mostrar anomalías de funcionamiento y presión del circuito primario mediante manómetro digital. Kit salida de humos incluido. Marca: BAXIROCA o similar. Modelo: BIOS PLUS 110 F. Potencia útil: 11,7 - 102 kW. Rendimiento: del 97,7% a (80/60°C), del 107,8% al 30% de carga (50/30°C). Dimensiones (alto x ancho x profundo): 952 x 600 x 584 mm. Peso: 93 kg. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.			
ceP20CM040	1,000	ud	Cald. mural condens. gas BIOS PLUS 110F 102 KW	3.898,00	3.898,00	
ceO01OB200	5,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	76,45	
ceO01OB230	5,000	h	Ayudante fontanero	14,36	71,80	
ceP20CM120	1,000	ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25,00	25,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	4.071,30	40,71	

Suma la partida.....		4.111,96
Costes indirectos.....	1,00%	41,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4.153,08</b>

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

## 01.18.03 ud CENTRAL REG. ELFATHERM E25-Q

**ceE22RC030** Suministro y montaje de centralita electrónica para regulación de calefacción. Central ELFATHERM E25-Q, marca BAXI ROCA, Control de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior, seis programas de funcionamiento,, control del circulador de calefacción, reloj programador de cuarzo, diario y semana, de los periodos de funcionamiento. selector de la pendiente característica, test de funcionamiento de sondas. Regulación por acción sobre uno o dos quemadores de una etapa, o un quemador de dos etapas. Funcionamiento de las dos etapas en cascada. Limitación de la temperatura mínima de desconexión del quemador. Incluido el conexionado eléctrico, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE y RBT.

ceP20WC030	1,000	ud	Central ELFATHERM E25-Q	313,40	313,40	
ceO01OB240	8,000	h	Oficial 1º electricista	15,29	122,32	
ceO01OB250	8,000	h	Oficial 2º electricista	14,72	117,76	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceP20WC080	1,000	ud	Sonda ambiente FBR1	36,00	36,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	594,70	5,95	

Suma la partida.....		600,63
Costes indirectos.....	1,00%	6,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>606,64</b>

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

## 01.18.04 m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 200 mm.

**ceE22HC040** Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 200 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007

ceO01OB200	0,750	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	11,47	
ceO01OB210	0,750	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	11,04	
ceP20WH430	1,000	ud	Chimenea aislada inox-inox 200	82,00	82,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	104,50	1,05	

Suma la partida.....		105,56
Costes indirectos.....	1,00%	1,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>106,62</b>

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

## 01.18.05 ud PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C

**ceE22RT090** Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.

ceP20WT090	1,000	ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0° a 240°C	92,00	92,00	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	99,70	1,00	

Suma la partida.....		100,65
Costes indirectos.....	1,00%	1,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>101,66</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.06</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10</b>			
<b>ceE22NVE020</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ce001OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	4,42	4,42	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	12,10	0,12	

Suma la partida..... 12,19

Costes indirectos..... 1,00% 0,12

**TOTAL PARTIDA..... 12,31**

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

<b>01.18.07</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10</b>			
<b>ceE22NVEo22</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ce001OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV025	1,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	5,22	5,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	12,90	0,13	

Suma la partida..... 13,00

Costes indirectos..... 1,00% 0,13

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

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

<b>01.18.08</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10</b>			
<b>ceE22NVE030</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ce001OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV040	1,000 ud	Válvula de esfera 1"	11,17	11,17	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	18,80	0,19	

Suma la partida..... 19,01

Costes indirectos..... 1,00% 0,19

**TOTAL PARTIDA..... 19,20**

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

<b>01.18.09</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10</b>			
<b>ceE22NVE031</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ce001OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV041	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,68	12,68	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	20,30	0,20	

Suma la partida..... 20,53

Costes indirectos..... 1,00% 0,21

**TOTAL PARTIDA..... 20,74**

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

<b>01.18.10</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10</b>			
<b>ceE22NVE033</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ce001OB200	0,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	12,23	
ceP20TV042	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	17,60	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	29,80	0,30	

Suma la partida..... 30,13

Costes indirectos..... 1,00% 0,30

**TOTAL PARTIDA..... 30,43**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.11</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10</b>			
<b>ceE22NVE034</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV050	1,000 ud	Válvula de esfera 2"	30,34	30,34	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	45,60	0,46	
Suma la partida.....					46,09
Costes indirectos.....					1,00% 0,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,55</b>

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

<b>01.18.12</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10</b>			
<b>ceE22NVE035</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV060	1,000 ud	Válvula de esfera 2 1/2 "	59,40	59,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	74,70	0,75	
Suma la partida.....					75,44
Costes indirectos.....					1,00% 0,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>76,19</b>

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

<b>01.18.13</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2"</b>			
<b>ceE22NVT010</b>		Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceO01OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	22,08	
ceP20TV100	1,000 ud	Válvula tres vías 1 1/2"	91,00	91,00	
ceP20TV130	1,000 ud	Servomotor hasta 2"	115,00	115,00	
ceP15GA010	10,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000 m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	256,20	2,56	
Suma la partida.....					258,78
Costes indirectos.....					1,00% 2,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>261,37</b>

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

<b>01.18.14</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 3/4"</b>			
<b>ceE22NVT030</b>		Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
ceP20TV090	1,000 ud	Válvula tres vías 3/4"	50,00	50,00	
ceP20TV130	1,000 ud	Servomotor hasta 2"	115,00	115,00	
ceP20TV121	1,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	31,50	31,50	
ceP15GA010	10,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000 m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceO01OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	14,72	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	231,70	2,32	
Suma la partida.....					234,03
Costes indirectos.....					1,00% 2,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>236,37</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.15</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16</b>			
<b>ceE22NVR007</b>		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ce001OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP20TV176	1,000 ud	Válv .ret.PN10/16 3/4"	3,90	3,90	
%MAUX001	1,000 %	Medios Aux iliares	7,70	0,08	
Suma la partida.....					7,80
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,88</b>

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

<b>01.18.16</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16</b>			
<b>ceE22NVR008</b>		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ce001OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP20TV177	1,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,20	5,20	
%MAUX001	1,000 %	Medios Aux iliares	9,00	0,09	
Suma la partida.....					9,11
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,20</b>

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

<b>01.18.17</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16</b>			
<b>ceE22NVR009</b>		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ce001OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP20TV178	1,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/4"	8,50	8,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Aux iliares	12,30	0,12	
Suma la partida.....					12,44
Costes indirectos.....					1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,56</b>

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

<b>01.18.18</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16</b>			
<b>ceE22NVR010</b>		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ce001OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP20TV180	1,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"c/bridás	33,11	33,11	
%MAUX001	1,000 %	Medios Aux iliares	36,90	0,37	
Suma la partida.....					37,30
Costes indirectos.....					1,00% 0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,67</b>

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

<b>01.18.19</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16</b>			
<b>ceE22NVR012</b>		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ce001OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV186	1,000 ud	Válv .ret.PN10/16 2"	18,40	18,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Aux iliares	33,70	0,34	
Suma la partida.....					34,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,37</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.20</b>	<b>ud</b>		<b>FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b>			
<b>ceE22NVR100</b>			Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV320	1,000	ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,00	38,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	53,30	0,53	

Suma la partida..... 53,82

Costes indirectos..... 1,00% 0,54

**TOTAL PARTIDA..... 54,36**

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

<b>01.18.21</b>	<b>ud</b>		<b>FILTRO EN Y DN-80/PN-16</b>			
<b>ceE22NVR110</b>			Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-80/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV330	1,000	ud	Filtro en Y DN-80/PN-16	135,17	135,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	150,50	1,51	

Suma la partida..... 151,97

Costes indirectos..... 1,00% 1,52

**TOTAL PARTIDA..... 153,49**

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

<b>01.18.22</b>	<b>ud</b>		<b>CALORÍMETRO 2"</b>			
<b>ceE22MZ060</b>			Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 2" y caudal nominal de 10 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB200	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	45,87	
ceP20SZ060	1,000	ud	Contador de kcal. 2"	765,46	765,46	
ceP17YT060	2,000	ud	Te latón 63 mm. 2"	24,75	49,50	
ceP17YR020	2,000	ud	Reducción latón 2" - 1/2"	3,88	7,76	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	868,60	8,69	

Suma la partida..... 877,28

Costes indirectos..... 1,00% 8,77

**TOTAL PARTIDA..... 886,05**

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

<b>01.18.23</b>	<b>ud</b>		<b>VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR</b>			
<b>ceE22NVR310</b>			Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XS060	1,000	ud	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	18,90	18,90	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	22,00	0,22	

Suma la partida..... 22,18

Costes indirectos..... 1,00% 0,22

**TOTAL PARTIDA..... 22,40**

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

<b>01.18.24</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA EQUILIBRADO DN 25</b>			
<b>ceE22NVS020</b>			Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
ceO01OB200	0,700	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	10,70	
ceP20TV510	1,000	ud	Válvula de equilibrado DN 25	61,04	61,04	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	71,70	0,72	

Suma la partida..... 72,46

Costes indirectos..... 1,00% 0,72

**TOTAL PARTIDA..... 73,18**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.25</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32</b>			
<b>ceE22NVS030</b>			Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
ceO01OB200	0,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	12,23	
ceP20TV520	1,000	ud	Válvula de equilibrado DN 32	73,70	73,70	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	85,90	0,86	
				Suma la partida.....		86,79
				Costes indirectos.....	1,00%	0,87
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>87,66</b>

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

<b>01.18.26</b>	<b>ud</b>		<b>CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR</b>			
<b>ceE22NVY010</b>			Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tuberia, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retencion de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manometro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceP17BI030	1,000	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19,90	19,90	
ceP20TV313	1,000	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,40	7,40	
ceP20TV177	2,000	ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,20	10,40	
ceP20SE215	1,000	ud	Valv . 2 Vías tipo zona 1 1/4"	48,70	48,70	
ceP20TV040	4,000	ud	Válvula de esfera 1"	11,17	44,68	
ceP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	5,12	
ceP20SE270	1,000	ud	Desconector	55,30	55,30	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	222,10	2,22	
				Suma la partida.....		224,30
				Costes indirectos.....	1,00%	2,24
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>226,54</b>

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

<b>01.18.27</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.</b>			
<b>ceE20TMU010</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.			
ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU010	1,000	m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,68	1,68	
ceP17PU110	1,000	ud	P.p. acces. 16x2	1,34	1,34	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,90	0,04	
				Suma la partida.....		3,98
				Costes indirectos.....	1,00%	0,04
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,02</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.28</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1/2"</b>			
<b>ceE22NTE020</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB210	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	4,42	
ceP20TA120	1,200 m.	Tubería acero negro est. 1/2"	4,44	5,33	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,80	0,10	
Suma la partida.....					9,85
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<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>01.18.29</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 3/4"</b>			
<b>ceE22NTE030</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP20TA130	1,200 m.	Tubería acero negro est. 3/4"	5,30	6,36	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,00	0,11	
Suma la partida.....					11,06
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,17</b>

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

<b>01.18.30</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1"</b>			
<b>ceE22NTE040</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP20TA140	1,200 m.	Tubería acero negro est. 1"	7,80	9,36	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	14,00	0,14	
Suma la partida.....					14,09
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,23</b>

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

<b>01.18.31</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/4"</b>			
<b>ceE22NTE050</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20TA150	1,200 m.	Tubería acero negro est. 1 1/4"	9,80	11,76	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	17,10	0,17	
Suma la partida.....					17,28
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,45</b>

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

<b>01.18.32</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/2"</b>			
<b>ceE22NTE060</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TA160	1,200 m.	Tubería acero negro est. 1 1/2"	11,30	13,56	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,21	
Suma la partida.....					21,42
Costes indirectos.....					1,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,63</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.33</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 2"</b>			
<b>ceE22NTE070</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TA170	1,200 m.	Tubería acero negro est. 2"	15,90	19,08	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	26,70	0,27	
Suma la partida.....					27,00
Costes indirectos.....					1,00% 0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,27</b>

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

<b>01.18.34</b>	<b>m.</b>	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"</b>			
<b>ceE22NTN080</b>		Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20TA080	1,200 m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	9,90	11,88	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	17,20	0,17	
Suma la partida.....					17,40
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,57</b>

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

<b>01.18.35</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 4"</b>			
<b>ceE22NTE100</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TA200	1,200 m.	Tubería acero negro est. 4"	39,40	47,28	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	62,60	0,63	
Suma la partida.....					63,20
Costes indirectos.....					1,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>63,83</b>

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

<b>01.18.36</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm</b>			
<b>ceE10AKE290</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE360	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,52	3,52	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceO01OA050	0,225 h	Ayudante	14,36	3,23	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,00	0,07	
Suma la partida.....					7,04
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,11</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.37</b> <b>ceE10AKE300</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE370	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=25	3,92	3,92	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceO01OA050	0,225 h	Ayudante	14,36	3,23	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,07	
Suma la partida.....					7,44
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,51</b>

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

<b>01.18.38</b> <b>ceE10AKE310</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE380	1,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4,51	4,51	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceO01OA050	0,225 h	Ayudante	14,36	3,23	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	8,00	0,08	
Suma la partida.....					8,04
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,12</b>

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

<b>01.18.39</b> <b>ceE10AKE320</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE400	1,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=30	5,80	5,80	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	8,90	0,09	
Suma la partida.....					8,98
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,07</b>

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

<b>01.18.40</b> <b>ceE10AKE330</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=48 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior 48 y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE410	1,000 m	Coq. elastomér. D=48, e=30	6,00	6,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,10	0,09	
Suma la partida.....					9,18
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,27</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.41</b> <b>ceE10AKE340</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=60 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (60) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE430	1,000 m	Coq. elastomér. D=60, e=30	6,90	6,90	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,00	0,10	
Suma la partida.....					10,09
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,19</b>

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

<b>01.18.42</b> <b>ceE10AKE360</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=89 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (89) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19. Acorde RITE VIGENTE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE460	1,000 m	Coq. elastomér. D=89, e=30	8,90	8,90	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	12,00	0,12	
Suma la partida.....					12,11
Costes indirectos.....					1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,23</b>

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

<b>01.18.43</b> <b>ceE10AKE370</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=114 E=40 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (114 y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE590	1,000 m	Coq. elastomér. D=114, e=40	17,40	17,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	20,50	0,21	
Suma la partida.....					20,70
Costes indirectos.....					1,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,91</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.44</b> <b>#ceE22RI1711</b>	<b>u</b>		<b>BOMBA DOBLE YONO MAXO D 40/0,5-16 C/brid</b>			
			Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreadada DN 40, modelo Wilo Yono MAXO D 40/0,5-16 o similar, rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 15-550 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
ce001OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ce001OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
#ceP20W1711	1,000	u	Bomba Doble Yonos MAXO D 40/0,5-16	2.100,00	2.100,00	
ceP20TV042	2,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	35,20	
ceP20TV185	1,000	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	14,46	14,46	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/brid	33,59	33,59	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2.248,50	22,49	
Suma la partida.....						2.270,96
Costes indirectos.....						1,00% 22,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.293,67</b>

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

<b>01.18.45</b> <b>ceE22RI1660</b>	<b>u</b>		<b>BOMBA SIMPLE YONO MAXO 40/0,5-8 C/brid</b>			
			Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreadada DN 40, modelo Wilo Yono MAXO 40/0,5-8 o similar, caudal de 18 m3/h y 8 m.c.a., rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 10-305 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			

ce001OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ce001OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceP20W660	1,000	u	Bomba simple Yonos MAXO 40/0,5-8	894,00	894,00	
ceP20TV042	2,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	35,20	
ceP20TV185	1,000	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	14,46	14,46	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/brid	33,59	33,59	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1.042,50	10,43	
Suma la partida.....						1.052,90
Costes indirectos.....						1,00% 10,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.063,43</b>

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

<b>01.18.46</b> <b>ceE22EVE060</b>	<b>ud</b>		<b>DEPOSITO EXPANSIÓN 100 L CMF</b>			
			Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 100 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 100 CMF, IBAIONDO o similar, conexión agua 1 ". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
ceP20EV024	1,000	ud	Vaso expansión cerrado 100 l	145,00	145,00	
ce001OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ce001OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	205,00	2,05	
Suma la partida.....						207,07
Costes indirectos.....						1,00% 2,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>209,14</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.47</b>	<b>ud</b>		<b>PANEL CHAPA PCCP-600-750</b>			
<b>ceE22JEP210</b>			Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x750, h:600 mm, l=750 mm., potencia 996.4 wátios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	7,36	
ceP20MP210	1,000	ud	Panel chapa PCCP-600-750	86,12	86,12	
ceP20MW013	1,000	ud	Llave monogiro 1/2"	5,81	5,81	
ceP20MW020	1,000	ud	Purgador automático	0,54	0,54	
ceP20MW030	3,000	ud	Soporte radiador panel	0,61	1,83	
ceP20MW053	1,000	ud	Detentor 1/2" recto	5,17	5,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	114,50	1,15	

Suma la partida.....		115,63
Costes indirectos.....	1,00%	1,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>116,79</b>

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

<b>01.18.48</b>	<b>ud</b>		<b>PANEL CHAPA PCCP-600-900</b>			
<b>ceE22JEP212</b>			Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x900, h:600 mm, l=900 mm., potencia 1195,6 wátios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.			
ceP20MP212	1,000	ud	Panel chapa PCCP-600-900	89,50	89,50	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	7,36	
ceP20MW020	1,000	ud	Purgador automático	0,54	0,54	
ceP20MW030	3,000	ud	Soporte radiador panel	0,61	1,83	
ceP20MW053	1,000	ud	Detentor 1/2" recto	5,17	5,17	
ceP20MW063	1,000	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	11,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	123,60	1,24	

Suma la partida.....		124,79
Costes indirectos.....	1,00%	1,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>126,04</b>

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

<b>01.18.49</b>	<b>ud</b>		<b>PANEL CHAPA PCCP-600-1200</b>			
<b>ceE22JEP215</b>			Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x1200 h:600 mm, l=1200 mm., potencia 1594,2 wátios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.			
ceP20MP215	1,000	ud	Panel chapa PCCP-600-1.200	109,70	109,70	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	7,36	
ceP20MW063	1,000	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	11,50	
ceP20MW020	1,000	ud	Purgador automático	0,54	0,54	
ceP20MW030	3,000	ud	Soporte radiador panel	0,61	1,83	
ceP20MW053	1,000	ud	Detentor 1/2" recto	5,17	5,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	143,80	1,44	

Suma la partida.....		145,19
Costes indirectos.....	1,00%	1,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>146,64</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.50</b>	<b>ud</b>		<b>PANEL CHAPA PCCP-600-1500</b>			
<b>ceE22JEP216</b>			Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x1500 h:600 mm, l=1500 mm., potencia 1992,7 vatios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	7,36	
ceP20MP216	1,000	ud	Panel chapa PCCP-600-1.500	138,20	138,20	
ceP20MW063	1,000	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	11,50	
ceP20MW020	1,000	ud	Purgador automático	0,54	0,54	
ceP20MW030	3,000	ud	Soporte radiador panel	0,61	1,83	
ceP20MW053	1,000	ud	Detentor 1/2" recto	5,17	5,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	172,30	1,72	

Suma la partida.....		173,97
Costes indirectos.....	1,00%	1,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>175,71</b>

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

<b>01.18.51</b>	<b>ud</b>		<b>PANEL CHAPA PCCP-600-1800</b>			
<b>ceE22JEP218</b>			Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x1800 h:600 mm, l=1800 mm., potencia 2391,2 vatios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	7,36	
ceP20MP217	1,000	ud	Panel chapa PCCP-600-1.800	201,60	201,60	
ceP20MW063	1,000	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	11,50	
ceP20MW020	1,000	ud	Purgador automático	0,54	0,54	
ceP20MW030	3,000	ud	Soporte radiador panel	0,61	1,83	
ceP20MW053	1,000	ud	Detentor 1/2" recto	5,17	5,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	235,70	2,36	

Suma la partida.....		238,01
Costes indirectos.....	1,00%	2,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>240,39</b>

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

<b>01.18.52</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE RADIADOR</b>			
<b>#ceE22JEP2181</b>			Suministro e instalación de juego de accesorios de radiador, incluyendo válvula termostática de esfera de diámetro 1/2", paso integral, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP20MW063	1,000	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	11,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	15,30	0,15	

Suma la partida.....		15,47
Costes indirectos.....	1,00%	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,62</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.53</b>	<b>ud</b>		<b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b>			
<b>ceE22RT020</b>			Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP20WT025	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,18	5,18	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,70	0,07	

Suma la partida.....		6,78
Costes indirectos.....	1,00%	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,85</b>

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

<b>01.18.54</b>	<b>ud</b>		<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b>			
<b>ceE22RT030</b>			Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	5,12	
ceP20WT050	1,000	ud	Lira para manómetro	4,32	4,32	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,00	0,11	

Suma la partida.....		11,08
Costes indirectos.....	1,00%	0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11,19</b>

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

<b>01.18.55</b>	<b>ud</b>		<b>PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR</b>			
<b>ceE22MC1010</b>			Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20SC1010	1,000	ud	Purgador automático energía solar	21,43	21,43	
ceP20TV020	1,000	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,42	4,42	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	31,20	0,31	

Suma la partida.....		31,51
Costes indirectos.....	1,00%	0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>31,83</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.56</b> <b>ceE23R040</b>	<b>ud</b>		<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
ceP21WA200	1,000	ud	SIAV AL-2516G	3.395,75	3.395,75	
ceO01OB200	4,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	61,16	
ceO01OB230	4,000	h	Ayudante fontanero	14,36	57,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3.514,40	35,14	
Suma la partida.....						3.549,49
Costes indirectos.....					1,00%	35,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.584,98</b>

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

<b>01.18.57</b> <b>ceE23R060</b>	<b>ud</b>		<b>BATERÍA CALEFACCIÓN 3,4 KW AGUA</b> Suministro y montaje de la batería de calor de 3,4 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2516, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
ceP21WA030	1,000	ud	Batería calefacción agua 3,4 KW	187,00	187,00	
ceP20WT072	1,000	ud	Sonda de temperatura en conducto	32,00	32,00	
ceP20WT005	1,000	ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53	67,53	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	14,36	28,72	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	345,80	3,46	
Suma la partida.....						349,29
Costes indirectos.....					1,00%	3,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>352,78</b>

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

<b>01.18.58</b> <b>ceE23R070</b>	<b>ud</b>		<b>SILENCIADOR DE RUIDO EQUIPOS SIAV</b> Suministro y montaje de silenciador rectangular de 367x667x500 mm para equipos SIAV. Totalmente instalado y funcionando.			
ceP21WA050	1,000	ud	Silenciador 367x667x500 mm	278,60	278,60	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	14,36	28,72	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	337,90	3,38	
Suma la partida.....						341,28
Costes indirectos.....					1,00%	3,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>344,69</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.59</b>	<b>m2</b>	<b>CONDUCTO CLIMAVER NETO</b>			
<b>ceE23DCF010</b>		Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1y EN ISO 354. Acorde RITE			
ce001OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21CF030	1,150 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12,39	14,25	
ceP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	1,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	22,90	0,23	
Suma la partida.....					23,13
Costes indirectos.....					1,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,36</b>

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

<b>01.18.60</b>	<b>m2</b>	<b>CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.</b>			
<b>ceE23DCH200</b>		Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007			
ce001OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	9,17	
ce001OA060	0,600 h	Peón especializado	14,29	8,57	
ceP21CC040	0,150 m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	16,99	2,55	
ceP21CC020	1,050 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	12,05	12,65	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	32,90	0,33	
Suma la partida.....					33,27
Costes indirectos.....					1,00% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,60</b>

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

<b>01.18.61</b>	<b>m.</b>	<b>COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm</b>			
<b>ceE23DCH010</b>		Conducto flexible de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Totalmente instalado y probado. Acorde RITE			
ce001OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP21CF150	1,000 m.	Conducto flexiver D=102	0,77	0,77	
ceP21CF200	0,500 ud	Manguito corona D=102	2,59	1,30	
ceP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	1,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,60	0,05	
Suma la partida.....					4,65
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,70</b>

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

<b>01.18.62</b>	<b>ud</b>	<b>TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100</b>			
<b>ceE23DCH060</b>		Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
ceP21CH065	1,100 m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,60	3,96	
ce001OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	2,29	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,30	0,06	
Suma la partida.....					6,31
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,37</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.63</b>	<b>m.</b>		<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm</b>			
<b>ceE23DCH070</b>			Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP21CH070	1,100	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	4,15	4,57	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	7,60	0,08	
Suma la partida.....						7,65
Costes indirectos.....						1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,73</b>

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

<b>01.18.64</b>	<b>m.</b>		<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm</b>			
<b>ceE23DCH080</b>			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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP21CH080	1,100	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	4,90	5,39	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	8,40	0,08	
Suma la partida.....						8,47
Costes indirectos.....						1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,55</b>

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

<b>01.18.65</b>	<b>ud</b>		<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.350x250</b>			
<b>ceE23DPW100</b>			Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 350x250 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo. Acorde normas UNE Vigentes y RITE.			
ceP21RR070	1,000	ud	Rejilla retorno 350x250	17,20	17,20	
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	32,50	0,33	
Suma la partida.....						32,82
Costes indirectos.....						1,00% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,15</b>

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

<b>01.18.66</b>	<b>ud</b>		<b>COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 300x200</b>			
<b>ceE23DPR120</b>			Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 300x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
ceO01OB200	1,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	18,35	
ceP21PR120	1,000	ud	Compuerta regulación 300x200	52,90	52,90	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	71,30	0,71	
Suma la partida.....						71,96
Costes indirectos.....						1,00% 0,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>72,68</b>

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

<b>01.18.67</b>	<b>ud</b>		<b>REJILLA RETORN. LAMA H. 350X250</b>			
<b>ceE23DRR056</b>			Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 350x250 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RR070	1,000	ud	Rejilla retorno 350x250	17,20	17,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	24,90	0,25	
Suma la partida.....						25,10
Costes indirectos.....						1,00% 0,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,35</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.18.68</b>	<b>ud</b>		<b>REJILLA IMP. 450x300 SIMPLE CON COMPUERTA REG</b>			
<b>#ceE23DRS020</b>			Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 450x300 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje, p/p de accesorios, compuerta de regulación y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ce001OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RS020	1,000	ud	Rejilla impulsión 450x300 simple	21,29	21,29	
#ceP21RS021	1,000	ud	Compuerta de regulación	16,52	16,52	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	45,50	0,46	
Suma la partida.....						45,92
Costes indirectos.....						1,00% 0,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>46,38</b>

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

<b>01.18.69</b>	<b>ud</b>		<b>EXTRAC. TD 250/100 SP</b>			
<b>ceE23MVH060</b>			Extractor helicocentrífugo para un caudal de 250 m3/h. con una potencia eléctrica de 24 W. y un nivel sonoro de 29 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliéster. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.			
ce001OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	14,72	
ceP21V520	1,000	ud	Extractor 240 m3/h TD-250/100	77,00	77,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	91,70	0,92	
Suma la partida.....						92,64
Costes indirectos.....						1,00% 0,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>93,57</b>

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

<b>01.18.70</b>	<b>ud</b>		<b>BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100</b>			
<b>ceE23MB030</b>			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			
ce001OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP21EB030	1,000	ud	Boca extracción chapa regulable D=100	8,75	8,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,80	0,12	
Suma la partida.....						11,93
Costes indirectos.....						1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,05</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 AMPLIACIÓN EDIFICIO INFANTIL</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS</b>					
<b>02.01.01</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COHEIVOS</b>			
<b>ceE02CM020</b>		Excavación de tierras a cielo abierto en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,025 h	Peón ordinario	14,02	0,35	
ceM05EC005	0,040 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,84	1,83	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....					2,20
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,22</b>

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

<b>02.01.02</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHEIVOS</b>			
<b>ceE02PM020</b>		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.			
ceO01OA070	0,105 h	Peón ordinario	14,02	1,47	
ceM05RN020	0,210 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	4,67	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,10	0,06	
Suma la partida.....					6,20
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,26</b>

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

<b>02.01.03</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T.COHEIVOS</b>			
<b>ceE02EM020</b>		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,130 h	Peón ordinario	14,02	1,82	
ceM05RN020	0,200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	4,44	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,30	0,06	
Suma la partida.....					6,32
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,38</b>

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

<b>02.01.04</b>	<b>m3</b>	<b>RELL./EXT.GRAVA C/APORTE</b>			
<b>ceE02SA115</b>		Relleno y extendido, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con grava a pie de tajo. Incluso refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.			
ceO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceP01AG055	1,200 m3	Gravilla machaqueo 5/25 mm	10,80	12,96	
ceM05PN010	0,060 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	2,39	
ceM08N010	0,015 h	Motoniveladora de 135 CV	39,16	0,59	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	17,30	0,17	
Suma la partida.....					17,51
Costes indirectos.....					1,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,69</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.</b>			
<b>ceE02SZ070</b>		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.			
ceO01OA070	0,700 h	Peón ordinario	14,02	9,81	
ceM08RI010	0,350 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,25	0,79	
ceP01DA130	0,100 m3	Agua	1,00	0,10	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,70	0,11	

Suma la partida.....		10,81
Costes indirectos.....	1,00%	0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>10,92</b>

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

02.01.06	m3 TRANSP.TIERRAS VERT.<10km.CARGA MEC.				
ceE02TT030	Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.				
ceM05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	0,80	
ceM07CB020	0,162 h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	3,30	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,10	0,04	
			<hr/>		
Suma la partida.....					4,14
Costes indirectos.....			1,00%		0,04
			<hr/>		
TOTAL PARTIDA.....					4,18

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

02.01.07	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER.				
ceE01DKA025	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
ceO01OA050	0,480 h	Ayudante	14,36	6,89	
ceO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	14,02	6,73	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,60	0,14	
			<hr/>		
Suma la partida.....				13,76	
Costes indirectos.....			1,00%	0,14	
			<hr/>		
TOTAL PARTIDA.....				13,90	

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

02.01.08	m2 DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO				
ceE01DFL040	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
ceO01OA070	0,920 h	Peón ordinario	14,02	12,90	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	12,90	0,13	
			<hr/>		
			Suma la partida.....		13,03
			Costes indirectos.....	1,00%	0,13
			<hr/>		
			TOTAL PARTIDA.....		13,16

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

02.01.09	m2 DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO				
ceE01DFB050	Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilería, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.				
ceO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	14,02	5,61	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,60	0,06	
			Suma la partida.....	5,67	
			Costes indirectos.....	1,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	5,73	

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01.10</b>	<b>m</b>	<b>DEM.CARGADERO-CUELQUE METAL.</b>			
<b>#ceE01DSA041</b>		Demolición de cargadero, dintel o cuelgue formadas por perfiles y chapa metálicos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	14,72	1,47	
ceO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,90	0,03	
Suma la partida.....					2,90
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,93</b>

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

<b>02.01.11</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR</b>			
<b>ceE01DPS030</b>		Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA060	0,272 h	Peón especializado	14,29	3,89	
ceO01OA070	0,272 h	Peón ordinario	14,02	3,81	
ceM06CM030	0,200 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	4,42	0,88	
ceM06MI010	0,200 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,26	0,45	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,00	0,09	
Suma la partida.....					9,12
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,21</b>

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

<b>02.01.12</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.&lt;15cm.C/COMP.</b>			
<b>ceE01DPS010</b>		Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA060	0,400 h	Peón especializado	14,29	5,72	
ceO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	14,02	5,61	
ceM06CM030	0,200 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	4,42	0,88	
ceM06MR030	0,200 h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	2,56	0,51	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	12,70	0,13	
Suma la partida.....					12,85
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,98</b>

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

## SUBCAPÍTULO 02.02 CIMENTACIÓN

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.01 CIMENTACIÓN</b>					
<b>02.02.01.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. LIMPIEZA HL-15/P/20 V. MAN</b>			
<b>ceE04CM020</b>		Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx .20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.			
ceO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	14,02	6,73	
ceP01HM115	1,050 m3	Hormigón HL-15/P/20 Central	43,33	45,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	52,20	0,52	
Suma la partida.....					52,75
Costes indirectos.....					1,00% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>02.02.01.02</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. HA-25/B/20/IIa V. MANUAL</b>			
<b>#ceE04CM056</b>		Hormigón en masa HA-25/B/20/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OA030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	14,02	2,80	
ceM11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/conv.ertid.gasolina D=79mm.	3,77	1,09	
ceP01HA062	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	58,21	61,12	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	68,10	0,68	
Suma la partida.....					68,75
Costes indirectos.....					1,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>02.02.01.03</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b>			
<b>ceE04AB020</b>		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	15,29	0,14	
ceO01OB050	0,009 h	Ayudante ferralla	14,36	0,13	
ceP03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	0,74	
ceP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,00	0,01	
Suma la partida.....					1,02
Costes indirectos.....					1,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>02.02.01.04</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.</b>			
<b>ceE03OC060</b>		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO180	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,63	3,63	
ceP02CVC050	0,200 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	7,14	1,43	
ceP02CVW040	3,333 ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=160	1,49	4,97	
ceP02CVW030	0,020 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,30	0,13	
Suma la partida.....					13,38
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.01.05</b>	<b>ud</b>		<b>REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b>			
<b>ceE15WW030</b>			Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albanilería.			
ceO01OA050	0,385	h	Ayudante	14,36	5,53	
ceP13WW020	1,000	ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,12	8,12	
ceA02A060	0,003	m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	0,21	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,90	0,14	
Suma la partida.....						14,00
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,14</b>

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

## APARTADO 02.02.02 RED DE TIERRAS

<b>02.02.02.01</b>	<b>m</b>		<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
<b>ceE17V010</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. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantatio y la instalación.			
ceO01OB260	0,050	h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15T030	1,050	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....						2,24
Costes indirectos.....						1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,26</b>

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

<b>02.02.02.02</b>	<b>ud</b>		<b>Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica</b>			
<b>ceE17V080</b>			Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OA030	0,200	h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA070	0,200	h	Peón ordinario	14,02	2,80	
ceO01OB240	0,200	h	Oficial 1ª electricista	15,29	3,06	
ceO01OB260	0,200	h	Ayudante electricista	14,36	2,87	
ceP15T050	1,000	ud	Registro de comprobación + tapa	11,73	11,73	
ceP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,06	10,06	
ceP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
ceP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
ceP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48	2,48	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15T030	1,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,43	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	42,60	0,43	
Suma la partida.....						43,03
Costes indirectos.....						1,00% 0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,46</b>

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

<b>02.02.02.03</b>	<b>ud</b>		<b>Soldadura aluminotérmica cable/redondo</b>			
<b>ceE17V050</b>			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 axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,80	0,04	
Suma la partida.....						3,85
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,89</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.02.04</b>	<b>ud</b>	<b>Soldadura aluminotérmica cable/cable</b>			
<b>ceE17V040</b>		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 axilar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
ceO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,80	0,04	
Suma la partida.....					3,85
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,89</b>

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

## SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURA

<b>02.03.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila JÁC./ZUNCH</b>			
<b>#ceE05HVM011</b>		Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según EHE-08.			
ceO01OB010	0,160 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	2,45	
ceO01OB020	0,160 h	Ayudante encofrador	14,36	2,30	
ceO01OB030	0,080 h	Oficial 1ª gruísta	15,84	1,27	
ceM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,24	
ceM11HV030	0,100 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	0,38	
ceP01HA062	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	58,21	61,12	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	68,80	0,69	
Suma la partida.....					69,45
Costes indirectos.....					1,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,14</b>

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

<b>02.03.02</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b>			
<b>ceE04AB020</b>		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	15,29	0,14	
ceO01OB050	0,009 h	Ayudante ferralla	14,36	0,13	
ceP03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	0,74	
ceP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,00	0,01	
Suma la partida.....					1,02
Costes indirectos.....					1,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,03</b>

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

<b>02.03.03</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.</b>			
<b>ceE05HVE010</b>		Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Según EHE-08.			
ceO01OB010	0,520 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	7,95	
ceO01OB020	0,520 h	Ayudante encofrador	14,36	7,47	
ceM13EM030	1,100 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,64	1,80	
ceP01EM080	0,028 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	4,17	
ceP01U070	0,070 kg	Puntas 20x100	5,10	0,36	
ceP03AA010	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,04	
ceM13CP040	0,020 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	22,00	0,22	
Suma la partida.....					22,19
Costes indirectos.....					1,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,41</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.03.04</b>	<b>m2</b>	<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=30+5cm.L=9m.Q=1100kg/m2</b>			
#ceE05PFA121		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 30 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1100 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, zunchos, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
ce0010A090	0,300 h	Cuadrilla A	36,66	11,00	
#ceP03EL130	1,050 m2	P.alveolar c=30+5 cm.L=9m.Q=1100kg/m2	24,00	25,20	
ceP01HA005	0,065 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	58,12	3,78	
ceP03ACC040	3,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	2,85	
ceP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,08	1,19	
ceA05F020	0,150 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	4,79	0,72	
ceM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52,54	2,10	
ceP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59	0,17	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	47,00	0,47	
Suma la partida.....					47,48
Costes indirectos.....					1,00% 0,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47,95</b>

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

<b>02.03.05</b>	<b>m2</b>	<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=850kg/m2</b>			
#ceE05PFA081		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/I, para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 850 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
ce0010A090	0,300 h	Cuadrilla A	36,66	11,00	
ceP03EL080	1,050 m2	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=850kg/m2	17,00	17,85	
ceP01HA005	0,060 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	58,12	3,49	
ceP03ACC040	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	2,40	
ceP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,08	1,19	
ceA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	4,79	1,44	
ceM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52,54	2,10	
ceP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59	0,17	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	39,60	0,40	
Suma la partida.....					40,04
Costes indirectos.....					1,00% 0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40,44</b>

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

<b>02.03.06</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>			
ceE05AAL010		Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
ce0010B160	0,010 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	0,15	
ce0010B170	0,010 h	Ayudante cerrajero	14,36	0,14	
ceP03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	0,95	1,00	
ceP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	4,10	0,04	
ceA06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	12,50	0,13	
ceP01DA150	0,100 ud	Pequeño material	0,55	0,06	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,50	0,02	
Suma la partida.....					1,54
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,56</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.03.07</b>	<b>m2</b>	<b>MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60</b>			
<b>ceE05AK070</b>		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 LICOFL. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB300	0,120 h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,83	
ceO01OB310	0,120 h	Ayudante pintura	14,36	1,72	
ceM01MP040	0,120 h	Equipo proyección mortero ignifugo	2,68	0,32	
ceP23FL080	9,000 kg	Mortero ignifugo Vermiplaster	0,30	2,70	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,60	0,07	
Suma la partida.....					6,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,71</b>

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

<b>02.03.08</b>	<b>ud</b>	<b>PLAC.ANCLAJE S275 40x40x2,0cm</b>			
<b>#ceE05AP076</b>		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con 4 garrotas de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 60 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.			
ceO01OB160	0,335 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	5,12	
ceO01OB170	0,335 h	Ayudante cerrajero	14,36	4,81	
ceP13TP022	25,120 kg	Palastro 20 mm.	0,65	16,33	
ceP03ACC030	5,930 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	4,15	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,050 h	Equipo ox icorte	3,76	0,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	31,20	0,31	
Suma la partida.....					31,46
Costes indirectos.....					1,00% 0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,77</b>

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

<b>02.03.09</b>	<b>I.</b>	<b>RELLENO MORTERO SIN RETRACCION</b>			
<b>ceE05HE010</b>		Relleno de cavidades en apoyos o anclajes, o bajo placas de apoyo y reparto, con mortero monocomponente de base cementosa y altas características mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción, calidad de referencia Contact-Grout de Cop-sa, amasado con un 14% de agua mediante batidora eléctrica de baja velocidad, y vertido inmediatamente, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.			
ceO01OA050	0,100 h	Ayudante	14,36	1,44	
ceP01DR090	2,020 kg	Mortero reparacion s/retraccion	0,84	1,70	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,10	0,03	
Suma la partida.....					3,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,20</b>

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

<b>02.03.10</b>	<b>ud</b>	<b>REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA</b>			
<b>ceE15CPR010</b>		Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco metálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recrecido de mortero de solado y tapa formada por basidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diámetro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.			
ceO01OA030	0,500 h	Oficial primera	15,29	7,65	
ceO01OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ceO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP13TF020	4,800 m	Angular acero 50x50x5 mm	1,83	8,78	
ceP03ACC040	4,000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	3,00	
ceP25OU080	0,120 l	Minio electrolítico	4,10	0,49	
ceP01HM030	0,035 m3	Hormigón HM-25/P/20/l central	50,53	1,77	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	29,10	0,29	
Suma la partida.....					29,39
Costes indirectos.....					1,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,68</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>					
<b>02.04.01</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5</b>			
<b>#ceE07LP011</b>		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, con colocación, cada 4 hileras, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de 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.			
ce001OA030	0,350 h	Oficial primera	15,29	5,35	
ce001OA070	0,350 h	Peón ordinario	14,02	4,91	
ceP01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	3,25	
ceP01MC040	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,99	
ceP03ACC010	0,150 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,70	0,11	
ceP01LA030	0,688 ud	Armad. celosia galv. caliente RND.5/Z-50	2,18	1,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	16,10	0,16	
Suma la partida.....					16,27
Costes indirectos.....					1,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,43</b>

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

<b>02.04.02</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR</b>			
<b>ceE07LSA010</b>		Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a sogá sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.			
ce001OB060	0,840 h	Oficial 1º ladrillero	15,29	12,84	
ce001OB070	0,840 h	Ayudante ladrillero	14,36	12,06	
ceP01LVL010	0,068 mud	L.cv 24x11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	195,00	13,26	
ceA02A070	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	67,18	1,68	
ceP03AE020	1,000 ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,80	2,80	
ceP01LA010	0,846 ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,28	1,93	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	44,60	0,45	
Suma la partida.....					45,02
Costes indirectos.....					1,00% 0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,47</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.04.03</b>	<b>m2</b>	<b>TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,55 m.</b>			
<b>ceE07TYC039</b>		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,55 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,300 h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceO01OA050	0,300 h	Ayudante	14,36	4,31	
ceP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	8,11	
ceP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,38	
ceP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
ceP04PW280	0,950 m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	3,500 m	Montante de 70 mm.	1,31	4,59	
ceP04PW100	20,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,40	
ceP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	23,80	0,24	
Suma la partida.....					24,00
Costes indirectos.....					1,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,24</b>

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

<b>02.04.04</b>	<b>m2</b>	<b>TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 3,55 m.</b>			
<b>ceE07TYC042</b>		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,300 h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceO01OA050	0,300 h	Ayudante	14,36	4,31	
ceP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	4,05	
ceP04PY090	1,050 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	4,48	
ceP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,38	
ceP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
ceP04PW280	0,950 m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	3,500 m	Montante de 70 mm.	1,31	4,59	
ceP04PW100	20,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,40	
ceP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	24,20	0,24	
Suma la partida.....					24,42
Costes indirectos.....					1,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,66</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.04.05</b>	<b>m</b>		<b>TABICADO SOPORTES.AUTOPORT.(15+15+70)</b>			
<b>#ceE07TYC038</b>			Revestido de soportes mediante trasdosado autoportante formado por montantes y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 100 mm., sin aislamiento. l/p.p. paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido en su longitud, con un desarrollo medio de 1,60 m.			
ce001OA030	0,400	h	Oficial primera	15,29	6,12	
ce001OA050	0,400	h	Ayudante	14,36	5,74	
ceP04PY050	3,360	m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	12,97	
ceP04PW060	0,640	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,60	
ceP04PW010	2,080	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,10	
ceP04PW280	1,780	m	Canal 73 mm.	1,07	1,90	
ceP04PW240	4,100	m	Montante de 70 mm.	1,31	5,37	
ceP04PW100	22,000	ud	Tornillos 3,9x 45 mm.	0,02	0,44	
ceP04PW120	12,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,12	
ceP04PW450	0,752	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,30	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	33,70	0,34	
Suma la partida.....						34,00
Costes indirectos.....					1,00%	0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>34,34</b>

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

<b>02.04.06</b>	<b>m2</b>		<b>TAB. EST.DOB.144(46) / 4x13 / 400 / Hmáx.5,35m / arriost</b>			
<b>#ceE07TYO011</b>			Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., arriostrados entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor, con un ancho total de 144 mm., SIN AISLAMIENTO para alturas máximas de 5,35 m.. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ce001OA030	0,450	h	Oficial primera	15,29	6,88	
ce001OA050	0,450	h	Ayudante	14,36	6,46	
ceP04PY030	4,200	m2	Placa yeso laminado normal 13x1.200 mm.	3,41	14,32	
ceP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW270	1,900	m	Canal 48 mm.	0,89	1,69	
ceP04PW190	7,000	m	Montante de 46 mm.	1,09	7,63	
ceP04PW120	22,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW110	42,000	ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,42	
ceP04PW440	0,950	m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,27	0,26	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	38,90	0,39	
Suma la partida.....						39,28
Costes indirectos.....					1,00%	0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>39,67</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.04.07</b>	<b>m2</b>	<b>TAB. EST.DOB. 200(70) / 3x15N+1x15WA / 400 / H.máx.3,55 m.</b>			
<b>ceE07TY0019</b>		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo una de las exteriores resistente a la humedad H1, para separación de zonas húmedas y secas, con un ancho total de 200 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,475 h	Oficial primera	15,29	7,26	
ceO01OA050	0,475 h	Ayudante	14,36	6,82	
ceP04PY060	3,000 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,86	11,58	
ceP04PY090	1,000 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	4,27	
ceP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW280	1,900 m	Canal 73 mm.	1,07	2,03	
ceP04PW240	7,000 m	Montante de 70 mm.	1,31	9,17	
ceP04PW120	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW100	42,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
ceP04PW450	0,950 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,38	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	43,60	0,44	
Suma la partida.....					44,02
Costes indirectos.....					1,00% 0,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,46</b>

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

<b>02.04.08</b>	<b>m2</b>	<b>TAB. EST.DOB. 200(70) / 4x15 / 400 / H.máx.3,55m / AISL MW / AULAS</b>			
<b>ceE07TY0020</b>		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., estructuras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrígidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,500 h	Oficial primera	15,29	7,65	
ceO01OA050	0,500 h	Ayudante	14,36	7,18	
ceP04PY060	4,200 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,86	16,21	
ceP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW280	1,900 m	Canal 73 mm.	1,07	2,03	
ceP04PW240	7,000 m	Montante de 70 mm.	1,31	9,17	
ceP04PW120	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW100	42,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
ceP04PW450	0,950 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,38	
ceP07TW106	2,100 m2	Panel MW 60mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	8,29	17,41	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	62,10	0,62	
Suma la partida.....					62,72
Costes indirectos.....					1,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>63,35</b>

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

<b>02.04.09</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b>			
<b>ceE07RC010</b>		Recibido y aplomado de cercos o precerco 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.			
ceO01OA030	0,240 h	Oficial primera	15,29	3,67	
ceO01OA050	0,120 h	Ayudante	14,36	1,72	
ceP01U070	0,105 kg	Puntas 20x100	5,10	0,54	
ceA01A030	0,009 m3	PASTA DE YESO NEGRO	67,02	0,60	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,50	0,07	
Suma la partida.....					6,60
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,67</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.04.10</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FAB.VIST.</b>			
<b>ceE07RC030</b>		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.			
ceO01OA030	0,320 h	Oficial primera	15,29	4,89	
ceO01OA050	0,160 h	Ayudante	14,36	2,30	
ceP01U070	0,090 kg	Puntas 20x100	5,10	0,46	
ceA02A060	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	2,78	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,40	0,10	
Suma la partida.....					10,53
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,64</b>

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

<b>02.04.11</b>	<b>m</b>	<b>DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL TUBULAR</b>			
<b>ceE07WD085</b>		Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 4 mm. de espesor plegada según diseño, reforzada con perfiles de tubo PCH 80.4 y angular 80.4, 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.			
ceO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
ceP03ALP090	10,110 kg	Perfil L-80x8 acero laminado	0,86	8,69	
ceP03ALT100	4,500 kg	Tubo rectangular 80x60x3 mm.	1,15	5,18	
ceP13TC014	0,275 m2	Chapa galvanizada 4 mm.	11,77	3,24	
ceP25OU080	0,350 l	Minio electrolítico	4,10	1,44	
ceP25J090	0,350 l	Esmalte metálico rugoso	9,50	3,33	
ceP01U237	2,000 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,25	2,50	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	36,80	0,37	
Suma la partida.....					37,16
Costes indirectos.....					1,00% 0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,53</b>

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

<b>02.04.12</b>	<b>m</b>	<b>VIERTAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=30cm</b>			
<b>ceE12PVA020</b>		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, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.			
ceO01OA030	0,150 h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	14,02	2,10	
ceP10VA020	1,000 m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=30cm	6,25	6,25	
ceA02A080	0,006 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,37	
ceA01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68,64	0,07	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,10	0,11	
Suma la partida.....					11,19
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,30</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.04.13</b>	<b>m</b>	<b>ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25cm</b>			
<b>ceE12PAA010</b>		Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.			
ceO01OA030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,31	
ceP10AA010	1,000 m	Albardilla piedra artificial 25x3cm	7,03	7,03	
ceA01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68,64	0,07	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,90	0,12	
Suma la partida.....					11,99
Costes indirectos.....					1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,11</b>

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

<b>02.04.14</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA010</b>		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.			
ceO01OA030	3,900 h	Oficial primera	15,29	59,63	
ceO01OA070	9,600 h	Peón ordinario	14,02	134,59	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	194,20	1,94	
Suma la partida.....					196,16
Costes indirectos.....					1,00% 1,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>198,12</b>

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

<b>02.04.15</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA020</b>		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.			
ceO01OA040	1,950 h	Oficial segunda	14,72	28,70	
ceO01OA070	4,950 h	Peón ordinario	14,02	69,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	98,10	0,98	
Suma la partida.....					99,08
Costes indirectos.....					1,00% 0,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>100,07</b>

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

<b>02.04.16</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA030</b>		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	3,000 h	Oficial segunda	14,72	44,16	
ceO01OA070	7,450 h	Peón ordinario	14,02	104,45	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	148,60	1,49	
Suma la partida.....					150,10
Costes indirectos.....					1,00% 1,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>151,60</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.04.17</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA050</b>			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	1,050	h	Oficial segunda	14,72	15,46	
ceO01OA070	2,600	h	Peón ordinario	14,02	36,45	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	51,90	0,52	
Suma la partida.....						52,43
Costes indirectos.....						1,00% 0,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>52,95</b>

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

<b>02.04.18</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA060</b>			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA030	0,565	h	Oficial primera	15,29	8,64	
ceO01OA070	0,995	h	Peón ordinario	14,02	13,95	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	22,60	0,23	
Suma la partida.....						22,82
Costes indirectos.....						1,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,05</b>

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

<b>02.04.19</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA080</b>			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	1,000	h	Oficial segunda	14,72	14,72	
ceO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	14,02	35,05	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	49,80	0,50	
Suma la partida.....						50,27
Costes indirectos.....						1,00% 0,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>50,77</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>					
<b>02.05.01</b>	<b>m2</b>	<b>REVEST.MORT.MONOCAPA ENFOSCADO</b>			
<b>ceE08PKM020</b>		Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa impermeable de enfoscado en color gris , aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 10 a 15 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.			
ceO01OA030	0,105 h	Oficial primera	15,29	1,61	
ceO01OA050	0,105 h	Ayudante	14,36	1,51	
ceO01OA070	0,105 h	Peón ordinario	14,02	1,47	
ceP04RM020	21,000 kg	Mortero monocapa	0,44	9,24	
ceP01DA130	0,008 m3	Agua	1,00	0,01	
ceP04RW100	1,250 m	Perfil PVC rig.form.aristas mortero monocapa	0,26	0,33	
ceP01CY050	0,100 m2	Malla de fibra de vidrio tejida	0,50	0,05	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	14,20	0,14	
Suma la partida.....					14,36
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>02.05.02</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSCADO HIDROFUGADO M-10 VERTIC.</b>			
<b>ceE08PFA040</b>		Enfoscado fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.			
ceO01OA030	0,150 h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO01OA050	0,150 h	Ayudante	14,36	2,15	
ceA02S020	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	73,58	1,47	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,90	0,06	
Suma la partida.....					5,97
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>02.05.03</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSC. MAESTR.HIDRÓFUGO M-10 VER.</b>			
<b>ceE08PFM050</b>		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.			
ceO01OA030	0,190 h	Oficial primera	15,29	2,91	
ceO01OA050	0,190 h	Ayudante	14,36	2,73	
ceA02S020	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	73,58	1,47	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,10	0,07	
Suma la partida.....					7,18
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>02.05.04</b>	<b>m2</b>	<b>REVEST. MURAL VINÍLICO 1,5 mm</b>			
<b>ceE08PS030</b>		Revestimiento continuo mural vinílico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático <2.5 kv, espesor 1,5 mm., resistente a rasguras y golpes, clase de reaccion al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multice-lulósica disuelta en agua, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OA030	0,240 h	Oficial primera	15,29	3,67	
ceO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	14,02	1,68	
ceP04N030	1,050 m2	Revest. vinílico 1,5 mm	12,07	12,67	
ceP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,09	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	18,10	0,18	
Suma la partida.....					18,29
Costes indirectos.....					1,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.05</b>	<b>m2</b>	<b>FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACÚS.MEDIA PSV</b>			
<b>ceE08TAM040</b>		Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilería semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce001OB140	0,150 h	Oficial yesero o escayolista	15,29	2,29	
ce001OB150	0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	2,15	
ceP04TF040	1,050 m2	Placa FM 60x60x19 RH-Bj/AA-Bj p/PSV	7,23	7,59	
ceP04TW060	3,500 m	Perfilería vista blanca	1,14	3,99	
ceP04TW200	0,600 ud	Ángulo de borde falso techo	0,62	0,37	
ceP04TW050	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,72	0,76	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	17,20	0,17	
Suma la partida.....					17,32
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,49</b>

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

<b>02.05.06</b>	<b>m2</b>	<b>F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO</b>			
<b>ceE08TAK010</b>		Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce001OB140	0,300 h	Oficial yesero o escayolista	15,29	4,59	
ce001OB150	0,300 h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	4,31	
ceP04PY020	1,050 m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	3,58	
ceP04PW060	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,44	
ceP04PW010	1,890 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,09	
ceP04PW170	0,700 m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,10	0,77	
ceP04TW090	2,600 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	2,44	
ceP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW130	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
ceP04TW100	0,320 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	0,08	
ceP04TW110	1,260 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,54	
ceP04PW040	0,530 kg	Material de agarre yeso	0,35	0,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	17,20	0,17	
Suma la partida.....					17,40
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,57</b>

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

<b>02.05.07</b>	<b>m2</b>	<b>F.TECHO YESO LAM. VINILO NORM.BL.60x60 PV</b>			
<b>ceE08TAL010</b>		Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinilica normal (N) blanca de 60x60 cm. y 15 mm. de espesor, suspendido de perfilería vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce001OB140	0,150 h	Oficial yesero o escayolista	15,29	2,29	
ce001OB150	0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	2,15	
ceP04TK040	1,050 m2	Placa yeso laminado-vini. N-15 bl.60x60	6,06	6,36	
ceP04TW010	2,100 m	Perfil primario 24x43x3600	0,83	1,74	
ceP04TW030	2,100 m	Perfil secundario 24x43x3600	0,83	1,74	
ceP04TW040	1,500 m	Perfil angular remates	0,59	0,89	
ceP04TW050	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,72	0,76	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	15,90	0,16	
Suma la partida.....					16,09
Costes indirectos.....					1,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,25</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.08</b>	<b>m</b>		<b>FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.</b>			
<b>ceE08TAW130</b>			Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
ce001OB140	0,270	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	4,13	
ce001OB150	0,270	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	3,88	
ceP04PY020	0,515	m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	1,76	
ceP04PW060	0,313	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,29	
ceP04PW010	2,100	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,11	
ceP04TW040	2,100	m	Perfil angular remates	0,59	1,24	
ceP04TW090	2,100	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	1,97	
ceP04TW100	0,533	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	0,14	
ceP04TW110	0,533	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,23	
ceP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
ceP04PW040	0,178	kg	Material de agarre yeso	0,35	0,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	14,00	0,14	
Suma la partida.....						14,15
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,29</b>

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

<b>02.05.09</b>	<b>m2</b>		<b>F.TECHO LAMAS ALUM.LAC. PERF. CALLE 84/16</b>			
<b>ceE08TLL050</b>			Falso techo acústico de lamas de aluminio perforado lacado al horno en colores a definir por la D.F. de 84 mm. de ancho y 16 mm. de alto, suspendidas de perfilera de aluminio conformado lacado al horno semi-mate, no vista y 16 mm. de entre calle, i/p.p. de remates, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce001OB160	0,450	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	6,88	
ceP04TL080	10,500	m	Lamas alumin.perforado lacado 84	2,83	29,72	
ceP04TW210	0,780	m	Perfil acero colgar falso t.	0,91	0,71	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	37,30	0,37	
Suma la partida.....						37,68
Costes indirectos.....						1,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,06</b>

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

<b>02.05.10</b>	<b>m</b>		<b>MOLDURA DM 5 / 10 cm</b>			
<b>ceE08PS090</b>			Moldura de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 50-100/ 15 mm. de sección, en formación de moldura separadora de revestimientos o en formación de tapajuntas de carpintería metálica, fijado mediante tornillos o clavos, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.			
ce001OB180	0,100	h	Oficial 1º carpintero	15,29	1,53	
ceP04MW040	1,050	m	Moldura DM 50-100/ 15 mm.	1,65	1,73	
ceP01DA150	0,250	ud	Pequeño material	0,55	0,14	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,40	0,03	
Suma la partida.....						3,43
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,46</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.11</b>	<b>m2</b>	<b>CHAPADO GRANITO BLANCO ALBA 2 cm.</b>			
<b>#ceE06CGC041</b>		Chapado de granito blanco Alba pulido de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos.			
ceO01OB080	0,680 h	Oficial cantero	15,84	10,77	
ceO01OB090	0,680 h	Ayudante cantero	14,36	9,76	
ceP09CR040	1,050 m2	Granito blanco alba 2 cm pulido	16,53	17,36	
ceA02A060	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	1,74	
ceA01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68,64	0,07	
ceP09W010	1,000 m2	Mat.auxiliar chapado piedra (anclajes)	5,15	5,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	44,90	0,45	
Suma la partida.....					45,30
Costes indirectos.....					1,00% 0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,75</b>

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

## SUBCAPÍTULO 02.06 PAVIMENTOS Y ALICATADOS

<b>02.06.01</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO 5 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA</b>			
<b>#ceE11R041</b>		Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 5 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.			
ceO01OA030	0,080 h	Oficial primera	15,29	1,22	
ceO01OA060	0,080 h	Peón especializado	14,29	1,14	
ceP01CC030	0,014 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	1,13	
ceP01AA020	0,052 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	0,72	
ceM01HE010	0,036 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,37	0,52	
ceP01DA130	0,184 m3	Agua	1,00	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,90	0,05	
Suma la partida.....					4,96
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,01</b>

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

<b>02.06.02</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)</b>			
<b>ceE11EP010</b>		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.			
ceO01OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	15,29	3,82	
ceO01OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	14,36	3,59	
ceP08EP0010	1,050 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,52	19,45	
ceP01FA020	4,000 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,53	2,12	
ceP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	29,10	0,29	
Suma la partida.....					29,42
Costes indirectos.....					1,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,71</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.06.03</b>	<b>m</b>	<b>RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b>			
<b>ceE11EP300</b>		Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Bib), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
ceO01OB100	0,100 h	Oficial soldador, alicatador	15,29	1,53	
ceO01OB110	0,100 h	Ayudante soldador, alicatador	14,36	1,44	
ceP08EPP240	1,050 m	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	2,88	3,02	
ceP01FA035	0,600 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71	0,43	
ceP01FJ080	0,020 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61	0,01	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,40	0,06	
Suma la partida.....					6,49
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,55</b>

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

<b>02.06.04</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.VINILICO HOMOG. e=3,45mm / AULAS INFANTIL</b>			
<b>ceE11SV210</b>		Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogéneo, calidad de referencia modelo TAPIFLEX EXCELLENCE 65 de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para zona de AULAS DE INFANTIL, en rollos de 2m. de ancho y 3,45 mm de espesor, con una capa de pvc puro de 0,65 mm de espesor; absorción acústica de 17 / 19 DB, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma En 13501-1 solidez a los colores de >6, resistencia al punzonamiento de 0,10 según EN 433, Clase 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633, fabricado con la tecnología Nucleo de Reparto de Cargas para mejorar el punzonamiento estático, rematado en la pared con rodapié KS61 de TARKETT, recibido con adhesivo unilateral, con espátula dentada en dos direcciones, juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Incluido una mano de pasta alisadora. Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años			
ceO01OA030	0,160 h	Oficial primera	15,29	2,45	
ceO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	14,02	2,24	
ceP08SV210	1,100 m2	Pav. vinílico TAPIFLEX EXCELLENCE e=3,45 mm rollos	21,38	23,52	
ceP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,09	
ceP08MA050	2,000 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,53	1,06	
ceP08MA030	0,085 kg	Imprimación conductora	2,00	0,17	
ceP08SV100	0,500 m	Cordón soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	0,49	0,25	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	29,80	0,30	
Suma la partida.....					30,08
Costes indirectos.....					1,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,38</b>

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

<b>02.06.05</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.VINILICO HOMOG. e=2mm / ASEOS y COMEDORES</b>			
<b>ceE11SV220</b>		Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo, calidad de referencia modelo IQ OPTIMA de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para ASEOS y COMEDORES, con clasificación al fuego Bfl s1 d0, según norma En 13501-1. CLASE 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633. En rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,8 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado. No siendo necesario encerar de por vida. Clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 > 6, recibido con adhesivo unilateral, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso rematado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm. aprox.. En los ángulos interiores el corte se realizará a 45° y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45° a ambas partes del ángulo. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Se aplicará capa de pasta alisadora, lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.			
ceO01OA030	0,220 h	Oficial primera	15,29	3,36	
ceO01OA070	0,220 h	Peón ordinario	14,02	3,08	
ceP08SV220	1,100 m2	Pav. vinílico IQ OPTIMA e=2 mm rollos (zona húmeda)	24,70	27,17	
ceP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,09	
ceP08MA050	2,000 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,53	1,06	
ceP08MA030	0,085 kg	Imprimación conductora	2,00	0,17	
ceP08SV100	0,500 m	Cordón soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	0,49	0,25	
ceP08SV110	1,800 m	Perfil escocia pav. vinílico	1,47	2,65	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	37,80	0,38	
Suma la partida.....					38,21
Costes indirectos.....					1,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,59</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.06.06</b>	<b>m</b>	<b>RODAPIE PVC EXTRUSIONADO</b>			
<b>ceE11SV260</b>		Suministro y colocación rodapie de PVC extrusionado, calidad de referencia modelo KS61 la firma Tarkett o equivalente, de 60 mm de alto y 15 mm de ancho.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceP08SV140	1,010 m	Rodapie PVC extrusionado KS61	4,50	4,55	
ceP08SV130	0,250 ud	Pequeño material pav.vinílico	1,50	0,38	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,50	0,07	
Suma la partida.....					6,53
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,60</b>

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

<b>02.06.07</b>	<b>m</b>	<b>REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm.</b>			
<b>ceE11W020</b>		Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	14,02	0,70	
ceP08WB020	1,040 m	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	8,94	9,30	
ceP08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,03	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,60	0,12	
Suma la partida.....					11,68
Costes indirectos.....					1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,80</b>

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

<b>02.06.08</b>	<b>m</b>	<b>JUNTA DILATACIÓN CUBREJUNTAS</b>			
<b>ceE11W080</b>		Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante cubrejuntas.			
ceO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	14,02	2,10	
ceP08WB050	1,050 m	Tapajuntas aluminio anodizado	4,74	4,98	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,10	0,07	
Suma la partida.....					7,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<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>02.06.09</b>	<b>m2</b>	<b>ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo</b>			
<b>ceE12ACB014</b>		Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OB100	0,150 h	Oficial solador, alicatador	15,29	2,29	
ceO01OB110	0,150 h	Ayudante solador, alicatador	14,36	2,15	
ceP09ABC041	1,050 m2	Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	8,04	8,44	
ceP01FA100	1,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	0,11	
ceP01FJ040	0,320 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59	0,19	
ceP09ABC150	0,250 m	Cantenera PVC	0,91	0,23	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,40	0,13	
Suma la partida.....					13,54
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,68</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 CUBIERTAS</b>					
<b>02.07.01</b>	<b>m2</b>	<b>FORM.PENDIENTES EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE</b>			
<b>ceE09CP100</b>		Formación de pendientes en cubiertas inclinadas incluyendo el suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada.			
ce001OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	6,12	
ce001OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
ceM12T010	0,330 h	Taladro eléctrico	1,45	0,48	
ceM02GE090	0,100 h	Grúa telescópica s/camión 20 t.	33,60	3,36	
ceP03AE300	5,000 kg	Acero S235 JRC cubiertas ligeras	1,35	6,75	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP05EW270	13,000 ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,06	0,78	
ceP05EW290	2,000 ud	Tornillo HSA 10x90	0,64	1,28	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	25,10	0,25	
Suma la partida.....					25,31
Costes indirectos.....					1,00% 0,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,56</b>

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

<b>02.07.02</b>	<b>m2</b>	<b>FALDÓN C/PERFILERÍA METÁL S/ESTRUCTURA METÁLICA</b>			
<b>ceE09CFA010</b>		Formación de faldón de cubierta formado por paneles de 250x60 cm. de fleje de nervometal, de 0,5 mm. de espesor galvanizada y doble enrastrelado de perfilera de chapa de acero galvanizado, tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, listo para colocar teja mixta. Medido en proyección horizontal.			
ce001OB160	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	3,82	
ce001OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP05EW070	1,100 m2	Fleje nervometal 0,5 mm.	2,18	2,40	
ceP05EW130	1,000 m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	0,88	0,88	
ceP05EW140	1,000 m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0,54	0,54	
ceP05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,15	0,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,40	0,11	
Suma la partida.....					11,49
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,60</b>

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

<b>02.07.03</b>	<b>m2</b>	<b>TEJA CERÁMI. MIXTA ROJA HDR</b>			
<b>ceE09ICX040</b>		Cubrición de teja cerámica mixta roja de 40,6x28,2 cm., colocadas en hiladas paralelas al alero, con solapes y recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-2,5, i/p.p. de piezas especiales, cumbreras, limas, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-12 y cumpliendo con el CTE. Medida en verdadera magnitud.			
ce001OA030	0,420 h	Oficial primera	15,29	6,42	
ce001OA050	0,420 h	Ayudante	14,36	6,03	
ceP05TM010	11,300 ud	Teja mixta roja HDR	0,30	3,39	
ceP05TM100	0,050 ud	Teja ventilación mixta roja	6,09	0,30	
ceP05TWC050	0,770 ud	Teja mix .caballete cerámica 50x24	1,47	1,13	
ceP05TWC100	0,050 ud	Teja mix .remate lateral cerámica	1,48	0,07	
ceA02A090	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	58,07	1,16	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	18,50	0,19	
Suma la partida.....					18,69
Costes indirectos.....					1,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,88</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.07.04</b>	<b>m</b>	<b>REMATE CHAPA ACERO PRELAC.CIERRE CHAPA-CERRAM.</b>			
<b>#ceE09ISH152</b>		Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada prelacada de 40 cm. de desarrollo con goterón, en cierre inferior de revestimiento de fachada de chapa y remate contra paramento.			
ceO01OA120	0,300 h	Cuadrilla E	29,31	8,79	
ceP05CG120	1,100 m.	Remate ac.prelac. a=33cm e=0,6mm	4,15	4,57	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,90	0,14	
			Suma la partida.....		14,05
			Costes indirectos.....	1,00%	0,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>14,19</b>

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

<b>02.07.05</b>	<b>m2</b>	<b>CUB.INV.S/PTE.PVC-P 1,5 C/AISL.LOSA FILTRANTE</b>			
<b>#ceE09PN071</b>		Cubierta invertida transitable formada por capa de hormigón aislante de arcilla expandida, de espesor medio 5 cm., en formación de pendientes, capa de 2 cm., de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, un geotextil de 300 gr./m2. Colocación de membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,5 mm. de espesor, fabricada según normas UNE, armada con un tejido cofieltro de fibra de vidrio. Capa separadora geotextil de poliéster de 150gr/m2. . Colocación de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 8 cm. de espesor . Geotextil de 300 gr./m2. Terminada con un pavimento aislante y drenante a base de losa de 50x50x7.5 cm. color gris grano grueso. Cumple con los requisitos del C.T.E.			
ceO01OA030	0,340 h	Oficial primera	15,29	5,20	
ceO01OA050	0,340 h	Ayudante	14,36	4,88	
ceA03S020	0,055 m3	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	74,30	4,09	
ceA02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	1,24	
ceP06BG190	1,100 m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 25 mm.	2,20	2,42	
ceP06SL080	1,100 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,36	7,00	
ceP06WA010	0,020 kg	THF	8,41	0,17	
ceP06BG100	1,100 m2	Fielto geotextil poliéster 150 gr/m2	0,62	0,68	
ceP07TX204	1,050 m2	Panel XPS 80mm 0.036W/mK cub planas	11,12	11,68	
ceP06BG130	1,050 m2	Fielto geotextil poliéster 300 gr/m2	0,89	0,93	
ceP06BF050	1,000 m2	Losa filtrante 50x50 7,5 (3,5+4)	12,74	12,74	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	51,00	0,51	
			Suma la partida.....		51,54
			Costes indirectos.....	1,00%	0,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>52,06</b>

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

<b>02.07.06</b>	<b>m</b>	<b>ENCUENTRO PETOS IMP. PVC</b>			
<b>ceE09R140</b>		Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización de PVC; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos.			
ceO01OA030	0,150 h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO01OA050	0,150 h	Ayudante	14,36	2,15	
ceP06SL070	0,500 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	6,90	3,45	
ceP06WA070	1,050 m	Perfil colaminado encuentro peto lam. PVC	2,62	2,75	
ceA02A090	0,012 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	58,07	0,70	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,30	0,11	
			Suma la partida.....		11,45
			Costes indirectos.....	1,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11,56</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.07.07</b>	<b>ud</b>	<b>REBOSADERO ALUMINIO LACADO 70x100 mm.</b>			
<b>#ceE20WJA041</b>		Rebosadero de aguas pluviales en petos de cubierta, realizado mediante canalización cuadrada de aluminio lacado, de 70x100 mm., cortado y recibido a fábrica de peto, y sellado con la lámina impermeable solapada por eel interior, instalada con pendiente hacia el exterior.			
ce0010A030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ce0010B200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17JA040	0,300 m	Bajante aluminio 70x100 mm.p.p.piezas	15,27	4,58	
ceP06WA010	0,010 kg	THF	8,41	0,08	
%MAUX001	1,000 %	Medios Aux iliares	9,30	0,09	
Suma la partida.....					9,34
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,43</b>

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

<b>02.07.08</b>	<b>m2</b>	<b>CHAPADO CHAPA ACERO</b>			
<b>ceE15WF050</b>		Chapado de acero de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Terminado.			
ce0010A120	0,500 h	Cuadrilla E	29,31	14,66	
ceP13WF020	11,400 kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,62	7,07	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Aux iliares	22,30	0,22	
Suma la partida.....					22,50
Costes indirectos.....					1,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,73</b>

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

<b>02.07.09</b>	<b>ud</b>	<b>TRAMPILLA CHAPA 60x60 cm.</b>			
<b>#ceE15WT021</b>		Trampilla metálica para hueco de forjado de 60x60 cm., realizada con chapa galvanizada estriada de 4/5 mm. de espesor con tira- dor ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., practicable con bisagras de acero galvanizado, elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.			
ce0010A050	1,200 h	Ayudante	14,36	17,23	
ce0010B160	1,200 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	18,35	
ceP13TC014	0,400 m2	Chapa galvanizada 4 mm.	11,77	4,71	
ceP13TF040	2,400 m	Angular acero 25x25x3 mm.	0,70	1,68	
ceP13TF030	2,600 m	Angular acero 30x30x3 mm.	0,75	1,95	
ceP01DA150	2,000 ud	Pequeño material	0,55	1,10	
ceA02A060	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	0,14	
%MAUX001	1,000 %	Medios Aux iliares	45,20	0,45	
Suma la partida.....					45,61
Costes indirectos.....					1,00% 0,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,07</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.08 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>					
<b>02.08.01</b>	<b>m2</b>	<b>IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.</b>			
<b>ceE10IAW030</b>		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fiel-tro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.			
ceO01OA030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA050	0,100 h	Ayudante	14,36	1,44	
ceP06BI030	0,300 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,37	0,71	
ceP06BS050	1,100 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,25	4,68	
ceP06BG180	1,050 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,65	2,78	
ceP06BG150	3,000 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,33	0,99	
ceP06BS030	0,300 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,35	0,71	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	14,40	0,14	
Suma la partida.....					14,51
Costes indirectos.....					1,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>02.08.02</b>	<b>m</b>	<b>IMPERM.MUROS 1 PIE HUMEDAD CAPILAR</b>			
<b>ceE10IAW150</b>		Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., mediante la colocación de una barrera de vapor formada por una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno de 65 g/m2, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.			
ceO01OA030	0,020 h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO01OA050	0,020 h	Ayudante	14,36	0,29	
ceP06BL075	0,350 m2	Lám. oxiasfalto PE 2,5 kg/m2	2,20	0,77	
ceA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,31	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,70	0,02	
Suma la partida.....					1,70
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>02.08.03</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAM.TÉRM.CUB.P.L.V. e=100 mm.</b>			
<b>ceE10AWI050</b>		Aislamiento térmico y acústico realizado con manta ligera de lana de vidrio de espesor 100 mm, revestida por una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor, instalado sobre el último forjado, horizontal o inclinado sin cargas, entre tabiquillos palomeros, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares.			
ceO01OA030	0,020 h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO01OA050	0,020 h	Ayudante	14,36	0,29	
ceP07TW030	1,100 m2	Panel rig MW 100mm 0.041W/mK cub planas	13,20	14,52	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	15,10	0,15	
Suma la partida.....					15,27
Costes indirectos.....					1,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.08.04</b>	<b>m2</b>	<b>A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados + polietileno</b>			
<b>#ceE10AXH113</b>		Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, previa colocación de film plástico de polietileno como barrera de vapor, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ce001OA030	0,020 h	Oficial primera	15,29	0,31	
ce001OA070	0,020 h	Peón ordinario	14,02	0,28	
ceP07TX302	1,100 m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7,57	8,33	
ceP07W140	1,050 m2	Film protector polietileno e=0,2mm	0,13	0,14	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,10	0,09	
Suma la partida.....					9,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,24</b>

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

<b>02.08.05</b>	<b>m2</b>	<b>A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=80mm fachadas</b>			
<b>ceE10AWV038</b>		Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 80 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ce001OA030	0,040 h	Oficial primera	15,29	0,61	
ce001OA070	0,040 h	Peón ordinario	14,02	0,56	
ceP07TW068	1,100 m2	Pan.semírig.MW 80mm 0.034W/mK d=70 kg/m3 fach.	7,68	8,45	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,60	0,10	
Suma la partida.....					9,72
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,82</b>

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

<b>02.08.06</b>	<b>m2</b>	<b>A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=60mm partic.int.</b>			
<b>ceE10AWV066</b>		Aislamiento térmico de particiones interiores verticales y horizontales con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 60 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3 y conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 2.35m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ce001OA030	0,040 h	Oficial primera	15,29	0,61	
ce001OA070	0,040 h	Peón ordinario	14,02	0,56	
ceP07TW106	1,100 m2	Panel MW 60mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	8,29	9,12	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,30	0,10	
Suma la partida.....					10,39
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,49</b>

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

<b>02.08.07</b>	<b>m2</b>	<b>PANEL SEMIRR.LANA ROCA e=40 mm tab.cart.yeso</b>			
<b>ceE10AWV090</b>		Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico en entramados autoportantes de placas, constituido por: panel semirrígido de lana de roca, espesor 40 mm, densidad nominal 40 kg/m³, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.			
ce001OA030	0,050 h	Oficial primera	15,29	0,76	
ce001OA050	0,050 h	Ayudante	14,36	0,72	
ceP07TW084	1,050 m2	Panel MW 40mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	4,17	4,38	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,90	0,06	
Suma la partida.....					5,92
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,98</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.08.08</b>	<b>m</b>	<b>IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm</b>			
<b>ceE10IAW160</b>		Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotégida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.			
ceO01OA030	0,020 h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO01OA050	0,020 h	Ayudante	14,36	0,29	
ceP06BS280	0,400 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,14	2,46	
ceA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,31	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,40	0,03	
Suma la partida.....					3,40
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,43</b>

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

<b>02.08.09</b>	<b>m</b>	<b>SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.</b>			
<b>ceE10INS030</b>		Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.			
ceO01OA030	0,081 h	Oficial primera	15,29	1,24	
ceP06SI040	1,050 m	Cordón poliuretano juntas	3,05	3,20	
ceP06SI050	1,000 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,60	0,05	
Suma la partida.....					4,67
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,72</b>

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

## SUBCAPÍTULO 02.09 CARPINTERÍA

### APARTADO 02.09.01 CARPINTERÍA DE MADERA

<b>02.09.01.01</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA</b>			
<b>ceE13EPL030</b>		Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceO01OB180	1,262 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	19,30	
ceO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	14,36	15,22	
ceP11C040	1,000 m2	P.Paso tab.aglom.melamina	40,20	40,20	
ceA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	27,35	17,09	
ceP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	1,75	3,12	
ceP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,50	13,50	
ceP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45	10,28	
ceP11RP015	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	1,59	
ceP11RW080	0,625 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	4,50	
ceP11RW090	0,625 ud	Tope puerta	0,26	0,16	
ceP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	4,37	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	129,30	1,29	
Suma la partida.....					130,62
Costes indirectos.....					1,00% 1,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>131,93</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.09.01.02</b> <b>#ceE13EV121</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA</b>			
		Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento de seguridad de 11mm incluido; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ce001OB180	1,262 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	19,30	
ce001OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	14,36	15,22	
ceP11V110	1,000 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.melamina	35,20	35,20	
ceP14DL030	0,200 m2	V.seguridad 11 mm. PVB acúst. L11	36,00	7,20	
ceA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	27,35	17,09	
ceP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	1,75	3,12	
ceP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,50	13,50	
ceP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45	10,28	
ceP11RP015	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	1,59	
ceP11RW080	0,625 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	4,50	
ceP11RW090	0,625 ud	Tope puerta	0,26	0,16	
ceP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	4,37	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	131,50	1,32	
Suma la partida.....					132,85
Costes indirectos.....					1,00% 1,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>134,18</b>

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

<b>02.09.01.03</b> <b>ceE12PNF010</b>	<b>m</b>	<b>ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm</b>			
		Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajeados de huecos para encastrar lavabos.			
ce001OB180	0,800 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	12,23	
ce001OB190	0,800 h	Ayudante carpintero	14,36	11,49	
ceP04FR030	1,050 m2	Encimera panel fenólico e=13 mm.	51,36	53,93	
ceP11W030	4,000 ud	Garra acero cuadrado 12x12	2,80	11,20	
ceP11W020	8,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	89,30	0,89	
Suma la partida.....					90,14
Costes indirectos.....					1,00% 0,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>91,04</b>

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

<b>02.09.01.04</b> <b>ceE13K080</b>	<b>m2</b>	<b>VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR</b>			
		Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
ce001OB180	0,600 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	9,17	
ce001OB190	0,600 h	Ayudante carpintero	14,36	8,62	
ceP11PP030	3,400 m	Precerco de pino 110x45 mm.	2,26	7,68	
ceP11N090	1,000 m2	Vent. fija interior DM acab.melamina color	26,65	26,65	
ceP11TL050	2,500 m	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	0,50	1,25	
ceP11W020	6,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,30	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	53,70	0,54	
Suma la partida.....					54,21
Costes indirectos.....					1,00% 0,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,75</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.09.01.05</b>	<b>m2</b>		<b>PTA.ARMARIO PRACT.MACIZA HAYA VAP.</b>			
<b>ceE13MA010</b>			Puerta armario de haya vaporizada, formada por forrado de laminado plástico, formica ó similar, y canteada de haya vaporizada barnizada, con precerco de pino, cerco de haya vaporizada barnizado, garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas de 70x10 mm. de haya vaporizada barnizada, pernios latonados de 80 mm., cerradura maestreada y manillas. Incluso ajustado de cerco y hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final, aplomada, colocada y con eliminación de restos, según NTE/PPM-8.			
ce001OB180	1,000	h	Oficial 1ª carpintero	15,29	15,29	
ce001OB190	1,000	h	Ayudante carpintero	14,36	14,36	
ceP11AH050	1,000	ud	P.armario lisa ALM haya vaporizada	48,96	48,96	
ceP11PP010	3,680	m	Precerco de pino 70x35 mm.	1,60	5,89	
ceP11PD100	3,100	m.	Cerco directo haya vap.M. 70x50 mm.	4,60	14,26	
ceP11TM080	3,150	m	Tapajunt. LM haya vap. 70x12	1,35	4,25	
ceP11HS060	1,000	ud	Cerradura maestreada	7,80	7,80	
ceP11RB010	2,000	ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,36	0,72	
ceP11RP010	0,666	ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2,59	1,72	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	113,30	1,13	

Suma la partida.....		114,38
Costes indirectos.....	1,00%	1,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>115,52</b>

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

## 02.09.01.06 ud TRANSF. PUERTA A ANTIPILLADEDOS

**ceE13V015** Mecanizado de hoja y cerco de puerta de paso a sistema antipillados hasta una altura de 120 cm., por ambos lados de la hoja, mediante el corte de la hoja, incorporación de perfil de caucho pegado y fijado mecánicamente, sustitución de bisagras por bisagras acodadas, en toda la zona protegida y elevación de cerradura y manivela a una altura superior a 120cm. Incluso pp/ de medios auxiliares, totalmente instalado y rematado siguiendo las instrucciones de la dirección de obra.

ce001OB180	1,600	h	Oficial 1ª carpintero	15,29	24,46	
ceP11RB050	1,000	ud	Pernio acodado antipillados	4,01	4,01	
ceP11RW105	1,000	ud	Transf. puerta a antipillados.	40,21	40,21	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	68,70	0,69	

Suma la partida.....		69,37
Costes indirectos.....	1,00%	0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>70,06</b>

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

## 02.09.01.07 ud PERNIO ACODADO ANTIPILLADEDOS

**ceE13V020** Pernio acodado, calidad de referencia GEZE, HELIOS, o similar, para colocación en puertas con junta antipillados, colocado.

ce001OB180	0,125	h	Oficial 1ª carpintero	15,29	1,91	
ceP11RB050	1,000	ud	Pernio acodado antipillados	4,01	4,01	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	5,90	0,06	

Suma la partida.....		5,98
Costes indirectos.....	1,00%	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,04</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.09.02 CARPINTERÍA DE ALUMINIO</b>					
<b>02.09.02.01</b>	<b>m2</b>	<b>VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T. + MONOB. + FIJO</b>			
<b>ceE14ALL130</b>		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, formada por UNA HOJA Y FIJO LATERAL, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALL130	1,050 m2	Vent. oscilo. RPT color + monob. + fijo	146,22	153,53	
%PM	1,000 %	Pequeño material	168,10	1,68	
ceO01OB160	0,450 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,88	
ceO01OB170	0,450 h	Ayudante cerrajero	14,36	6,46	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	183,10	1,83	
Suma la partida.....					184,90
Costes indirectos.....					1,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>186,75</b>

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

<b>02.09.02.02</b>	<b>m2</b>	<b>VENT.ALUM.LAC.OSCILO.+PRACT. R.P.T. + MONOB. + FIJO</b>			
<b>ceE14ALL170</b>		Ventana de una hoja oscilobatiente con una hoja practicable y PARTE FUA, con capitalizado sistema MONOBLOCK, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada en perfil de aluminio lacado en color, a elegir por la Df s/carta, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
ceO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALL170	1,000 m2	Vent. oscilo. + pract. RPT + monoblock + fijo	185,69	185,69	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	212,10	2,12	
Suma la partida.....					214,19
Costes indirectos.....					2,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>216,33</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.09.02.03</b> <b>ceE14ALF010</b>	<b>m2</b>	<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 y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.			
ce001OB160	0,600 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	9,17	
ce001OB170	0,600 h	Ayudante cerrajero	14,36	8,62	
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALF040	1,000 m2	Fijo RPT p/vid.doble	75,27	75,27	
ceP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,56	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	110,10	1,10	
Suma la partida.....					111,24
Costes indirectos.....					1,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>112,35</b>

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

<b>02.09.02.04</b> <b>ceE14ALQB030</b>	<b>m2</b>	<b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1H. MONOBLOC AP. INT.</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 interior, calidad de referencia sistema Cor-60 CORTIZO, 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. Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALQ060	1,050 m2	P.pract. RPT monobloc 1h. ap.interior c/persiana	176,75	185,59	
%PM	1,000 %	Pequeño material	200,10	2,00	
ce001OB160	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	7,65	
ce001OB170	0,500 h	Ayudante cerrajero	14,36	7,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	216,90	2,17	
Suma la partida.....					219,11
Costes indirectos.....					2,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>221,30</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.09.02.05 ceE14ALQA010	M2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA AP. EXT. Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referecniá CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALQ045	1,050 m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	240,00	252,00	
%PM	1,000 %	Pequeño material	266,50	2,67	
ceO01OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	281,10	2,81	
Suma la partida.....					283,86
Costes indirectos.....				1,00%	2,84
TOTAL PARTIDA.....					286,70

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

## APARTADO 02.09.03 CARPINTERÍA DE ACERO

02.09.03.01 ceE15CPF070	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. UN PUNTO Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de una hoja, un punto de fijación. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB160	0,150 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	2,29	
ceO01OB170	0,150 h	Ayudante cerrajero	14,36	2,15	
ceP23FM070	1,000 ud	Cierre antipánico 1H. un punto	90,45	90,45	
ceP01DA150	0,500 ud	Pequeño material	0,55	0,28	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	95,20	0,95	
Suma la partida.....					96,12
Costes indirectos.....				1,00%	0,96
TOTAL PARTIDA.....					97,08

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

02.09.03.02 ceE15WW080	ud	AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.			
ceO01OB160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	4,59	
ceP13WW170	1,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,40	4,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,00	0,09	
Suma la partida.....					9,08
Costes indirectos.....				1,00%	0,09
TOTAL PARTIDA.....					9,17

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.09.03.03</b>	<b>m2</b>	<b>CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GAL.</b>			
<b>ceE15DCC020</b>		Celosía fija de lamas de acero galvanizada, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, i/patillas para recibir en fábricas, s/planos de detalle, incluso recibido, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada.			
ceO01OB160	0,100 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	1,53	
ceO01OB170	0,100 h	Ayudante cerrajero	14,36	1,44	
ceP13DC020	1,000 m2	Celosía fija lamas chapa galvan.	64,38	64,38	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	67,90	0,68	

Suma la partida..... 68,58

Costes indirectos..... 1,00% 0,69

**TOTAL PARTIDA..... 69,27**

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

<b>02.09.03.04</b>	<b>m2</b>	<b>FORRAD.CIRC.COLUMN.MET.C/CHAPA</b>			
<b>ceE15WF010</b>		Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido a columna metálica con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado.			
ceO01OB160	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	7,65	
ceO01OB170	0,500 h	Ayudante cerrajero	14,36	7,18	
ceP13WF020	11,400 kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,62	7,07	
ceP01AA020	0,075 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	1,04	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	22,90	0,23	

Suma la partida..... 23,17

Costes indirectos..... 1,00% 0,23

**TOTAL PARTIDA..... 23,40**

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

## SUBCAPÍTULO 02.10 VIDRIERÍA

<b>02.10.01</b>	<b>m2</b>	<b>D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD</b>			
<b>ceE16EB210</b>		Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
ceO01OB320	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	15,29	7,65	
ceP14EB230	1,006 m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	57,45	57,79	
ceP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,56	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	68,60	0,69	

Suma la partida..... 69,24

Costes indirectos..... 1,00% 0,69

**TOTAL PARTIDA..... 69,93**

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

<b>02.10.02</b>	<b>m2</b>	<b>VIDRIO SEG.ACÚST. L11 Rw=35dB</b>			
<b>ceE16DL030</b>		Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=35dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 11 mm. de espesor, calidad de referencia AkusteK de Vitro Cristalglass, tipo L11, 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			
ceO01OB320	0,450 h	Oficial 1ª vidriería	15,29	6,88	
ceP14DL030	1,006 m2	V.seguridad 11 mm. PVB acúst. L11	36,00	36,22	
ceP14W020	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	48,10	0,48	

Suma la partida..... 48,61

Costes indirectos..... 1,00% 0,49

**TOTAL PARTIDA..... 49,10**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.11 PINTURAS</b>					
<b>02.11.01</b>	<b>m2</b>	<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>			
<b>ceE27EPA020</b>		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.			
ce001OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,53	
ce001OB310	0,100 h	Ayudante pintura	14,36	1,44	
ceP25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,40	0,45	
ceP25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,00	0,06	
ceP25EI020	0,300 l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,11	0,63	
ceP25W030	0,100 ud	Pequeño material pintura	0,90	0,09	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,20	0,04	
Suma la partida.....					4,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,28</b>

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

<b>02.11.02</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL</b>			
<b>ceE27HE020</b>		Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
ce001OB300	0,230 h	Oficial 1ª pintura	15,29	3,52	
ce001OB310	0,230 h	Ayudante pintura	14,36	3,30	
ceP25OU060	0,200 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	1,30	
ceP25J010	0,200 l	Esmalte alcídico 1ºcal. col. brillo	9,73	1,95	
ceP25W030	0,080 ud	Pequeño material pintura	0,90	0,07	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,10	0,10	
Suma la partida.....					10,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,34</b>

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

<b>SUBCAPÍTULO 02.12 SANEAMIENTO</b>					
<b>02.12.01</b>	<b>ud</b>	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x50 cm.</b>			
<b>ceE03ALR151</b>		Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
ce001OA030	2,150 h	Oficial primera	15,29	32,87	
ce001OA060	2,150 h	Peón especializado	14,29	30,72	
ceP01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	0,91	
ceP01LT020	0,070 mud	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm.	62,50	4,38	
ceP01MC040	0,030 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	1,19	
ceP01MC020	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	0,91	
ceP02EAT010	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	8,86	8,86	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	79,80	0,80	
Suma la partida.....					80,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>81,45</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.12.02</b> <b>ceE03OEP029</b>	<b>m</b>		<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,244	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,39	
ceP02CVM010	0,330	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	6,08	2,01	
ceP02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,01	
ceP02TVO009	1,050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=125mm	4,90	5,15	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,50	0,14	
Suma la partida.....						13,66
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,80</b>

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

<b>02.12.03</b> <b>ceE03OEP030</b>	<b>m</b>		<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,244	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,39	
ceP02CVM020	0,330	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,33	2,75	
ceP02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,01	
ceP02TVO010	1,050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	5,34	5,61	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	14,70	0,15	
Suma la partida.....						14,87
Costes indirectos.....						1,00% 0,15
<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>02.12.04</b> <b>ceE20WJA020</b>	<b>m</b>		<b>BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.</b> Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17JA020	1,100	m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	11,81	12,99	
ceP17JA050	0,333	ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	10,80	3,60	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	19,70	0,20	
Suma la partida.....						19,85
Costes indirectos.....						1,00% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,05</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.12.05</b>	<b>m</b>	<b>CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 600mm.</b>			
<b>ceE20WNA062</b>		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 600 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. s/ DB HS5			
ceO01OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP17NA075	1,250 m	Canalón alum.corn. 600 mm. p.p.piezas	19,52	24,40	
ceP17NA080	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	1,89	3,78	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	33,50	0,34	
Suma la partida.....					33,87
Costes indirectos.....					1,00% 0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,21</b>

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

<b>02.12.06</b>	<b>ud</b>	<b>FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC</b>			
<b>ceE09R170</b>		Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la lámina impermeabilizante de PVC (no incluida en este precio) y colocación de sumidero de PVC, de salida vertical, de 125 mm de diámetro, rejilla alta de polietileno (paragavillas), fijado a la lámina impermeabilizante con soldadura termoplástica. Totalmente terminado.			
ceO01OA030	0,350 h	Oficial primera	15,29	5,35	
ceO01OA050	0,350 h	Ayudante	14,36	5,03	
ceP06WC052	1,000 ud	Sumidero plano EPDM D125	11,55	11,55	
ceP06WC070	1,000 ud	Paragavilla universal PVC	3,26	3,26	
ceP06SL060	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,47	5,74	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	30,90	0,31	
Suma la partida.....					31,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,55</b>

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

<b>02.12.07</b>	<b>m</b>	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.</b>			
<b>ceE20WBA050</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.			
ceO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP17JI050	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,62	10,78	
ceP17JI130	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,04	1,21	
ceP17JI220	0,500 ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,58	4,29	
ceP17JI300	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	4,79	1,44	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	21,50	0,22	
Suma la partida.....					21,76
Costes indirectos.....					1,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,98</b>

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

<b>02.12.08</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.</b>			
<b>ceE03OCP010</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.			
ceO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO130	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1,23	1,23	
ceP02CVC020	0,200 ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	2,61	0,52	
ceP02CVW032	3,330 ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,90	3,00	
ceP02CVW030	0,007 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,08	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,80	0,08	
Suma la partida.....					7,91
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,99</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.12.09</b>	<b>m</b>		<b>COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b>			
<b>ceE03OCP040</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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO160	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,86	2,86	
ceP02CVC030	0,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	2,90	0,58	
ceP02CVW034	3,330	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,06	3,53	
ceP02CVW030	0,011	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,12	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	10,10	0,10	
Suma la partida.....						10,19
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,29</b>

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

<b>02.12.10</b>	<b>ud</b>		<b>SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15</b>			
<b>ceE03EUA020</b>			Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conectado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,304	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,65	
ceP17U020	1,000	ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	48,54	48,54	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	53,70	0,54	
Suma la partida.....						54,28
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,82</b>

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

<b>02.12.11</b>	<b>ud</b>		<b>DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40</b>			
<b>ceE20WGI015</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 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.			
ceO01OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP17SS040	1,000	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,73	2,73	
ceP17VC020	0,300	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21	0,36	
ceP17VP020	1,000	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,82	
ceP17VP140	1,000	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,82	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,30	0,09	
Suma la partida.....						9,41
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,50</b>

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

<b>02.12.12</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.</b>			
<b>ceE20WBV020</b>			Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17VC020	1,000	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21	1,21	
ceP17VP020	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,25	
ceP17VP140	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,08	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,10	0,03	
Suma la partida.....						3,10
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,13</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.12.13</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.</b>			
<b>ceE20WBV030</b>			Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17VC030	1,100	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,53	1,68	
ceP17VP030	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,36	0,41	
ceP17VP150	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,22	0,12	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,70	0,04	

Suma la partida.....		3,78
Costes indirectos.....	1,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,82</b>

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

## 02.12.14 ud PUNTO DE VACIADO 1 1/4"

**ceE20WX040** 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.

ceO01OB200	0,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	9,17	
ceP17XW050	1,000	ud	Punto de vaciado y válvula 11/4 "	12,70	12,70	
ceP17PU040	1,000	m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,78	5,78	
ceP17PU140	1,000	ud	P.p. acces. 32x3	1,75	1,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	29,40	0,29	

Suma la partida.....		29,69
Costes indirectos.....	1,00%	0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>29,99</b>

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

## SUBCAPÍTULO 02.13 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS

### 02.13.01 m TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.

**ceE20TMU040** Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU040	1,000	m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,78	5,78	
ceP17PU140	1,000	ud	P.p. acces. 32x3	1,75	1,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	8,50	0,09	

Suma la partida.....		8,54
Costes indirectos.....	1,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>8,63</b>

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

### 02.13.02 m TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.

**ceE20TMU030** Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU030	1,000	m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,09	4,09	
ceP17PU130	1,000	ud	P.p. acces. 25x2,5	1,19	1,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,20	0,06	

Suma la partida.....		6,26
Costes indirectos.....	1,00%	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,32</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.13.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.</b>			
<b>ceE20TMU020</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.			
ceO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU020	1,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,52	2,52	
ceP17PU120	1,000 ud	P.p. acces. 20x2,25	1,57	1,57	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,00	0,05	

Suma la partida.....		5,06
Costes indirectos.....	1,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5,11</b>

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

<b>02.13.04</b>	<b>m</b>	<b>Canalización PE ret €16</b>			
<b>ceE20TLX010</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.			
ceO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17PR030	1,300 m	Tb PE reticulado €16	1,20	1,56	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,90	0,04	

Suma la partida.....		3,89
Costes indirectos.....	1,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,93</b>

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

<b>02.13.05</b>	<b>m</b>	<b>Canalización PE ret €20</b>			
<b>ceE20TLX020</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.			
ceO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17PR040	1,300 m	Tb PE reticulado € 20	1,80	2,34	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,60	0,05	

Suma la partida.....		4,68
Costes indirectos.....	1,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,73</b>

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

<b>02.13.06</b>	<b>m</b>	<b>Canalización PE ret €25</b>			
<b>ceE20TLX030</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.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17PR050	1,300 m	Tb PE reticulado €25	2,80	3,64	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,70	0,07	

Suma la partida.....		6,77
Costes indirectos.....	1,00%	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,84</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.13.07</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.</b>			
<b>ceE10AKE050</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 BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE030	1,050 m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,09	1,14	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,20	0,04	
Suma la partida.....					4,27
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,31</b>

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

<b>02.13.08</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.</b>			
<b>ceE10AKE070</b>		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,225 h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE040	1,050 m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,20	1,26	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
Suma la partida.....					4,76
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,81</b>

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

<b>02.13.09</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm</b>			
<b>ceE10AKE090</b>		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,250 h	Ayudante	14,36	3,59	
ceP07CE050	1,050 m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,49	1,56	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,40	0,05	
Suma la partida.....					5,42
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,47</b>

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

<b>02.13.10</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.</b>			
<b>ceE10AKE110</b>		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,275 h	Ayudante	14,36	3,95	
ceP07CE060	1,050 m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,14	2,25	
ceP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,43	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,60	0,07	
Suma la partida.....					6,70
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,77</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.13.11</b> <b>ceE10AKE285</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE361	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,50	6,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,60	0,10	
Suma la partida.....					9,69
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,79</b>

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

<b>02.13.12</b> <b>ceE10AKE295</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=20 e=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE361	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,50	6,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,60	0,10	
Suma la partida.....					9,69
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,79</b>

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

<b>02.13.13</b> <b>ceE10AKE301</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE371	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=30	7,21	7,21	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,30	0,10	
Suma la partida.....					10,40
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,50</b>

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

<b>02.13.14</b> <b>ceE20VE010</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XP010	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	7,80	7,80	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,90	0,11	
Suma la partida.....					10,97
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,08</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.13.15</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR</b>			
<b>ceE20VE030</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.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XP030	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	10,19	10,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,30	0,13	

Suma la partida..... 13,38

Costes indirectos..... 1,00% 0,13

**TOTAL PARTIDA..... 13,51**

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

<b>02.13.16</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA EQUILIBRADO DN 20</b>			
<b>ceE22NVS010</b>			Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV500	1,000	ud	Válvula de equilibrado DN 20	52,73	52,73	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	60,40	0,60	

Suma la partida..... 60,98

Costes indirectos..... 1,00% 0,61

**TOTAL PARTIDA..... 61,59**

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

<b>02.13.17</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</b>			
<b>ceE20VF020</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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE020	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,76	4,76	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,30	0,06	

Suma la partida..... 6,35

Costes indirectos..... 1,00% 0,06

**TOTAL PARTIDA..... 6,41**

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

<b>02.13.18</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b>			
<b>ceE20VF030</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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE030	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	7,63	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,20	0,09	

Suma la partida..... 9,25

Costes indirectos..... 1,00% 0,09

**TOTAL PARTIDA..... 9,34**

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

<b>02.13.19</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b>			
<b>ceE20VF040</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.			
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17XE040	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,65	10,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,90	0,13	

Suma la partida..... 13,07

Costes indirectos..... 1,00% 0,13

**TOTAL PARTIDA..... 13,20**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.13.20</b>	<b>ud</b>		<b>LAV.D=40 BLANCO ENCIM.</b>			
<b>ceE21ALE070</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			
ceO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	16,82	
ceP17SV070	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	3,31	
ceP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	9,10	
ceP18LE070	1,000	ud	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco	56,91	56,91	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	86,10	0,86	

Suma la partida..... 87,00

Costes indirectos..... 1,00% 0,87

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

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

## 02.13.21 ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos

**ceE21G030** Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.

ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP18GS020	1,000	ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	62,81	62,81	
ceP18GW010	2,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,68	3,36	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	69,20	0,69	

Suma la partida..... 69,92

Costes indirectos..... 1,00% 0,70

**TOTAL PARTIDA..... 70,62**

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

## 02.13.22 ud INOD. INFANTIL CISTERNA BLA.

**#ceE21ANS031** Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm., incluso cisterna, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza, asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida, funcionando.

ceO01OB200	1,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	27,52	
ceP18GX010	1,000	ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	63,40	63,40	
ceP18GX030	1,000	ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	19,12	19,12	
ceP18GX040	1,000	ud	Racor unión taza	18,84	18,84	
ceP18GX050	1,000	ud	Brida fijación	5,21	5,21	
ceP18IE020	1,000	ud	Inod. infantil c/tapa	118,00	118,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	252,10	2,52	

Suma la partida..... 254,61

Costes indirectos..... 1,00% 2,55

**TOTAL PARTIDA..... 257,16**

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

## 02.13.23 ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.

**ceE21M060** 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.

ceO01OA030	0,300	h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceP18CW070	1,000	ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	49,56	49,56	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	54,20	0,54	

Suma la partida..... 54,69

Costes indirectos..... 1,00% 0,55

**TOTAL PARTIDA..... 55,24**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.13.24</b>	<b>ud</b>		<b>DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.</b>			
<b>ceE21M070</b>			Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
ceO01OA030	0,300	h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceP18CW090	1,000	ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	30,09	30,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	34,70	0,35	
Suma la partida.....						35,03
Costes indirectos.....						1,00% 0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>35,38</b>

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

<b>02.13.25</b>	<b>ud</b>		<b>PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE</b>			
<b>#ceE21MCVAL01</b>			Suministro e instalación de portarrollos acero inox. c./tapa. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			
ceO01OA030	0,500	h	Oficial primera	15,29	7,65	
ceP18CC050	1,000	ud	Portarrollos acero inox. c./tapa	18,58	18,58	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	26,20	0,26	
Suma la partida.....						26,49
Costes indirectos.....						1,00% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>26,75</b>

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

## SUBCAPÍTULO 02.14 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

<b>02.14.01</b>	<b>m</b>		<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4"</b>			
<b>ceE26FDC110</b>			Tubería de acero negro, 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. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	14,36	3,59	
ceO01OB300	0,050	h	Oficial 1ª pintura	15,29	0,76	
ceP20TA050	1,000	m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,77	4,77	
ceP23FL090	0,020	kg	Pintura imprimación	2,85	0,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,00	0,13	
Suma la partida.....						13,13
Costes indirectos.....						1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,26</b>

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

<b>02.14.02</b>	<b>m</b>		<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"</b>			
<b>ceE26FDC120</b>			Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	14,36	3,59	
ceO01OB300	0,050	h	Oficial 1ª pintura	15,29	0,76	
ceP20TA060	1,000	m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	5,81	5,81	
ceP23FL090	0,020	kg	Pintura imprimación	2,85	0,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	14,00	0,14	
Suma la partida.....						14,18
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,32</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.14.03</b> <b>ceE26FDQ040</b>	<b>ud</b>		<b>B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE</b> 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			
ce001OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ce001OB230	0,500	h	Ayudante fontanero	14,36	7,18	
ceP23FF070	1,000	ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	185,95	185,95	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	200,80	2,01	
Suma la partida.....						202,79
Costes indirectos.....						1,00% 2,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>204,82</b>

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

<b>02.14.04</b> <b>ceE26FEA030</b>	<b>ud</b>		<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.			
ce001OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP23FJ030	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,11	31,11	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	32,50	0,33	
Suma la partida.....						32,87
Costes indirectos.....						1,00% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,20</b>

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

<b>02.14.05</b> <b>ceE26FCL030</b>	<b>ud</b>		<b>CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE</b> 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.			
ce001OB260	3,000	h	Ayudante electricista	14,36	43,08	
ceP23FW030	1,000	ud	Conexión con central incendios exis	312,58	312,58	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	355,70	3,56	
Suma la partida.....						359,22
Costes indirectos.....						1,00% 3,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>362,81</b>

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

<b>02.14.06</b> <b>ceE26FBE020</b>	<b>ud</b>		<b>PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE</b> Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ce001OB240	0,750	h	Oficial 1º electricista	15,29	11,47	
ce001OB260	0,750	h	Ayudante electricista	14,36	10,77	
ceP23FN220	1,000	ud	Pulsador de alarma identificable	31,06	31,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	53,30	0,53	
Suma la partida.....						53,83
Costes indirectos.....						1,00% 0,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,37</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.14.07</b>	<b>ud</b>	<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR</b>			
<b>ceE26FBF010</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 y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	15,29	15,29	
ceO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	14,36	14,36	
ceP23FN170	1,000 ud	Módulo de 1 salida vigilada	45,56	45,56	
ceP23FC010	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13,65	13,65	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	88,90	0,89	
Suma la partida.....					89,75
Costes indirectos.....					1,00% 0,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90,65</b>

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

<b>02.14.08</b>	<b>m</b>	<b>CABLEADO 2x1,5 mm2 RF</b>			
<b>ceE26FCL020</b>		Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
ceO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP23FW015	1,000 ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,40	1,40	
ceP15LAR160	1,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15AF990	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14	0,14	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,90	0,04	
Suma la partida.....					3,98
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,02</b>

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

<b>02.14.09</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.</b>			
<b>ceE26FJ100</b>		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
ceO01OA060	0,050 h	Peón especializado	14,29	0,71	
ceP23FK100	1,000 ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	2,19	2,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,90	0,03	
Suma la partida.....					2,93
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,96</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.15 ELECTRICIDAD</b>						
<b>02.15.01</b>	<b>ud</b>		<b>CUADRO CS-INF</b>			
#ceE17AINF			Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSINFANTIL AMPLIACIÓN. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. 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, 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 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.			
ceO01OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	45,87	
ceO01OB250	3,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	44,16	
ceP15FAA023	1,000	ud	Armario 3 filas 54 módulos 18 mm DIN	116,40	116,40	
ceP15FE780	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	53,09	53,09	
ceP15FE779	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	52,09	52,09	
ceP15FE770	7,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	23,51	164,57	
ceP15FE769	14,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	22,99	321,86	
ceP15FD010	3,000	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47,30	141,90	
ceP15FD020	6,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	48,08	288,48	
ceP15FD050	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	129,44	129,44	
ceP15FD300	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA si	164,50	164,50	
ceP15FE145	6,000	ud	Contacto 2x20 A con selector	10,76	64,56	
ceP15FO099	2,000	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	164,72	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.751,60	175,16	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1.926,80	19,27	
Suma la partida.....						1.946,07
Costes indirectos.....					1,00%	19,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.965,53</b>

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

<b>02.15.02</b>	<b>m</b>		<b>Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
ceE17CIT140			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 reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE140	5,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,28	6,40	
ceP15GE020	1,000	m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,38	1,38	
ceP15GB410	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,50	0,10	
Suma la partida.....						9,63
Costes indirectos.....					1,00%	0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,73</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.15.03 ceE17CIT010	m	Línea electrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE010	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	0,93	
ceP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,60	0,04	
Suma la partida.....					3,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,68</b>

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

02.15.04 ceE17CIT015	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE020	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	1,53	
ceP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,20	0,04	
Suma la partida.....					4,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,28</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.15.05</b>	<b>m</b>		<b>Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>			
<b>ceE17CIT020</b>			Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE030	3,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	2,34	
ceP15GE010	1,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	5,00	0,05	
Suma la partida.....						5,06
Costes indirectos.....						1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,11</b>

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

<b>02.15.06</b>	<b>ud</b>		<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b>			
<b>ceE17MS140</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 .			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE010	24,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	7,44	
ceP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	19,50	0,20	
Suma la partida.....						19,73
Costes indirectos.....						1,00% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,93</b>

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

<b>02.15.07</b>	<b>ud</b>		<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2</b>			
<b>ceE17MS150</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 .			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE020	24,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	12,24	
ceP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	24,30	0,24	
Suma la partida.....						24,57
Costes indirectos.....						1,00% 0,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,82</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.15.08</b>	<b>ud</b>		<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b>			
<b>ceE17MS160</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 .			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE020	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	15,30	
ceP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	27,40	0,27	
Suma la partida.....						27,66
Costes indirectos.....						1,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,94</b>

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

<b>02.15.09</b>	<b>ud</b>		<b>DOWNLIGHT LED D=265 mm 4000 lm 33 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINI</b>			
<b>ceE18IMW300</b>			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 4000 lumens en color blanco cálido y 33 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexiona-do.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16B451	1,000	ud	Downlight led 4000 lm 33 W D=265mm. regulable	145,87	145,87	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	151,00	1,51	
Suma la partida.....						152,52
Costes indirectos.....						1,00% 1,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>154,05</b>

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

<b>02.15.10</b>	<b>ud</b>		<b>LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x39W.HF</b>			
<b>ceE18IMD010</b>			Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluoescnte compacta de 39 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se su-ministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluoescnte compacta de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
ceP01DA130	1,000	m3	Agua	1,00	1,00	
ceP16BE431	1,000	ud	Lum.emp.asimétrica 1x39 W HF i/lámp	86,00	86,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	99,00	0,99	
Suma la partida.....						100,00
Costes indirectos.....						1,00% 1,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>101,00</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.15.11</b>	<b>ud</b>		<b>LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm</b>			
<b>ceE18IME200</b>			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.			
ce001OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ce001OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BE631	1,000	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	115,50	115,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	128,10	1,28	
Suma la partida.....						129,34
Costes indirectos.....						1,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>130,63</b>

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

<b>02.15.12</b>	<b>ud</b>		<b>LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO</b>			
<b>ceE18IME220</b>			Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
ce001OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ce001OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
ceP16BE651	1,000	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	145,75	145,75	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	158,30	1,58	
Suma la partida.....						159,89
Costes indirectos.....						1,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>161,49</b>

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

<b>02.15.13</b>	<b>ud</b>		<b>SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V</b>			
<b>ceE18S010</b>			Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m., Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.			
ce001OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceP16BE010	1,000	ud	Sensor multifunción 0-10V	37,10	37,10	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	43,80	0,44	
Suma la partida.....						44,21
Costes indirectos.....						0,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,65</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.15.14</b>	<b>m</b>	<b>Cableado control iluminación 1-10 V</b>			
<b>#ceE17CS01011</b>		Suministro y montaje de cableado de control 1-10 V de iluminación compuesto por cableado 2x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en tubo no incluido en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE010	2,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	0,62	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....					2,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,19</b>

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

<b>02.15.15</b>	<b>ud</b>	<b>APLIQUE EXTERIOR LED 1200 lm</b>			
<b>ceE18EA020</b>		Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1200 lm y un consumo de 18 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ce001OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ce001OB260	0,300 h	Ayudante electricista	14,36	4,31	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BK230	1,000 ud	Aplique exterior led 1200 lm	60,00	60,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	69,50	0,70	
Suma la partida.....					70,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,85</b>

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

<b>02.15.16</b>	<b>ud</b>	<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b>			
<b>ceE17MS260</b>		Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15MW160	1,000 ud	Detector de presencia en techo	35,52	35,52	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	37,60	0,38	
Suma la partida.....					37,98
Costes indirectos.....					1,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,36</b>

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

<b>02.15.17</b>	<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>			
<b>ceE17MS230</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.			
ce001OB260	0,100 h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP15ME010	1,000 ud	Interruptor unipolar	1,51	1,51	
ceP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	0,25	
ceP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	1,37	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,30	0,05	
Suma la partida.....					5,35
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,40</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.15.18</b>	<b>ud</b>		<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 225 LUM LED</b>			
<b>ceE18G141</b>			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. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP16E139	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 225 lúm LED	38,48	38,48	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	43,60	0,44	
Suma la partida.....						44,06
Costes indirectos.....					1,00%	0,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,50</b>

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

<b>02.15.19</b>	<b>ud</b>		<b>TOMA CORRIENTE</b>			
<b>ceE17MS080</b>			Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP15ME080	1,000	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,03	2,03	
ceP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	0,17	
ceP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	0,93	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,80	0,07	
Suma la partida.....						6,90
Costes indirectos.....					1,00%	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,97</b>

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

## SUBCAPÍTULO 02.16 INSTALACIONES ESPECIALES

<b>02.16.01</b>	<b>ud</b>		<b>SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH</b>			
<b>ceE26RSA020</b>			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.			
ceO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	15,29	
ceO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	14,36	14,36	
ceP23RE020	1,000	ud	Sirena interior 1 tono con flash	13,27	13,27	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	42,90	0,43	
Suma la partida.....						43,35
Costes indirectos.....					1,00%	0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,78</b>

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

<b>02.16.02</b>	<b>ud</b>		<b>DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m.</b>			
<b>ceE26RDV010</b>			Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90º, grado 2, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	15,29	11,47	
ceO01OB260	0,750	h	Ayudante electricista	14,36	10,77	
ceP23RD020	1,000	ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 10 m.	18,80	18,80	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	41,00	0,41	
Suma la partida.....						41,45
Costes indirectos.....					1,00%	0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,86</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.16.03</b>	<b>m</b>	<b>Cableado 8 x 0,22 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> bajo tubo</b>			
<b>ceE26RB10</b>		Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 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.			
ce001OB260	0,050 h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15AF435	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,72	0,72	
ceP15AF990	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14	0,14	
ceP23RE100	1,000 m	Cableado 8 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	0,75	0,75	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,30	0,02	
Suma la partida.....					2,35
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,37</b>

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

<b>02.16.04</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN EMPOTRADA TIMBRE</b>			
<b>#ceE19M010</b>		Instalación eléctrica empotrada para instalación de timbre con un accionador en consejería, y zumbadores en plantas, según planos, totalmente montado, con el cableado necesario para la instalación en tubo de PVC Ø13 mm. flexible para empotrar.			
ce001OB270	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	15,29	
ce001OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,36	14,36	
ceP01D150	3,000 ud	Pequeño material	0,50	1,50	
#ceP22DA100	1,000 ud	Sistema timbre salida clases	325,33	325,33	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	356,50	3,57	
Suma la partida.....					360,05
Costes indirectos.....					1,00% 3,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>363,65</b>

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

## SUBCAPÍTULO 02.17 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES

<b>02.17.01</b>	<b>m</b>	<b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b>			
<b>ceE19IB100</b>		Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.			
ce001OB270	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	1,53	
ceP22IB110	1,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1,10	1,10	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,20	0,03	
Suma la partida.....					3,21
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,24</b>

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

<b>02.17.02</b>	<b>ud</b>	<b>Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m</b>			
<b>ceE19IB180</b>		Suministro y montaje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal			
ce001OB270	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	0,76	
ceP22IL021	1,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,59	2,59	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,90	0,04	
Suma la partida.....					3,94
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,98</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.17.03</b>	<b>m</b>		<b>Bandeja de Rejilla 60X100</b>			
<b>ceE17XD020</b>			Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
ce001OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ce001OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GH175	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,56	11,56	
ceP15GH510	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,26	2,26	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	19,90	0,20	
Suma la partida.....						20,05
Costes indirectos.....						1,00% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,25</b>

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

<b>02.17.04</b>	<b>m</b>		<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
<b>ceE17V010</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. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantatio y la instalación.			
ce001OB260	0,050	h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15T030	1,050	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....						2,24
Costes indirectos.....						1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,26</b>

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

<b>02.17.05</b>	<b>m</b>		<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25</b>			
<b>ceE17XT090</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 compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15GB260	1,000	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB410	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,70	0,03	
Suma la partida.....						2,74
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,77</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.17.06</b>	<b>ud</b>		<b>CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ</b>			
<b>ceE19IHK010</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 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 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
ceO01OB240	1,600	h	Oficial 1ª electricista	15,29	24,46	
ceO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	14,36	14,36	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15GA030	6,000	m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,38	2,28	
ceP15GA040	4,000	m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,60	2,40	
ceP15GB010	4,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	0,48	
ceP15GB030	1,000	m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,18	0,18	
ceP15HA070	1,000	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	6,86	6,86	
ceP15HA100	1,000	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,34	4,34	
ceP15HC010	1,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,28	8,28	
ceP15HC030	1,000	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5,75	5,75	
ceP22IB040	50,000	m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,50	25,00	
ceP22IM010	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,12	10,24	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	105,20	1,05	

Suma la partida.....		106,23
Costes indirectos.....	1,00%	1,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>107,29</b>

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

## SUBCAPÍTULO 02.18 CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN

<b>02.18.01</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10</b>			
<b>ceE22NVE030</b>			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV040	1,000	ud	Válvula de esfera 1"	11,17	11,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	18,80	0,19	
Suma la partida.....						19,01
Costes indirectos.....				1,00%		0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,20</b>

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

<b>02.18.02</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10</b>			
<b>ceE22NVE033</b>			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	12,23	
ceP20TV042	1,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	17,60	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	29,80	0,30	
Suma la partida.....						30,13
Costes indirectos.....				1,00%		0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,43</b>

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

<b>02.18.03</b>	<b>m.</b>		<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 3/4"</b>			
<b>ceE22NTE030</b>			Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP20TA130	1,200	m.	Tubería acero negro est. 3/4"	5,30	6,36	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,00	0,11	
Suma la partida.....						11,06
Costes indirectos.....				1,00%		0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,17</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.18.04</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1"</b>			
<b>ceE22NTE040</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ce001OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP20TA140	1,200 m.	Tubería acero negro est. 1"	7,80	9,36	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	14,00	0,14	
Suma la partida.....					14,09
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,23</b>

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

<b>02.18.05</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/4"</b>			
<b>ceE22NTE050</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ce001OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20TA150	1,200 m.	Tubería acero negro est. 1 1/4"	9,80	11,76	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	17,10	0,17	
Suma la partida.....					17,28
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,45</b>

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

<b>02.18.06</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/2"</b>			
<b>ceE22NTE060</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ce001OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TA160	1,200 m.	Tubería acero negro est. 1 1/2"	11,30	13,56	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,21	
Suma la partida.....					21,42
Costes indirectos.....					1,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,63</b>

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

<b>02.18.07</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm</b>			
<b>ceE10AKE290</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE360	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,52	3,52	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ce001OA050	0,225 h	Ayudante	14,36	3,23	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,00	0,07	
Suma la partida.....					7,04
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,11</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.18.08</b> <b>ceE10AKE300</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE370	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=25	3,92	3,92	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceO01OA050	0,225 h	Ayudante	14,36	3,23	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,07	
Suma la partida.....					7,44
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,51</b>

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

<b>02.18.09</b> <b>ceE10AKE310</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE380	1,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4,51	4,51	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceO01OA050	0,225 h	Ayudante	14,36	3,23	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	8,00	0,08	
Suma la partida.....					8,04
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,12</b>

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

<b>02.18.10</b> <b>ceE10AKE320</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE400	1,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=30	5,80	5,80	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	8,90	0,09	
Suma la partida.....					8,98
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,07</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.18.11</b>	<b>u</b>		<b>BOMBA SIMPLE YONOS MAXO 50/0,5-16 C/bridas</b>			
<b>#ceE22RI1481</b>			Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión con bridas, modelo Wilo YONOS MAXO 50/0,5-16 o similar, rango temperaturas -10°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
ce001OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ce001OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
#ceP20W501	1,000	u	Bomba simple YONOS MAXO 50/0,5-16	2.400,00	2.400,00	
ceP20TV050	2,000	ud	Válvula de esfera 2"	30,34	60,68	
ceP20TV187	1,000	ud	Válv .ret.PN10/16 2" c/bridas	65,14	65,14	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	33,59	33,59	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2.624,60	26,25	

Suma la partida.....	2.650,88
Costes indirectos.....	1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.677,39</b>

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

<b>02.18.12</b>	<b>ud</b>		<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b>			
<b>ceE22RT030</b>			Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007			
ce001OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	5,12	
ceP20WT050	1,000	ud	Lira para manómetro	4,32	4,32	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,00	0,11	

Suma la partida.....	11,08
Costes indirectos.....	1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>

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

<b>02.18.13</b>	<b>ud</b>		<b>PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR</b>			
<b>ceE22MC1010</b>			Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ce001OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20SCI010	1,000	ud	Purgador automático energía solar	21,43	21,43	
ceP20TV020	1,000	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,42	4,42	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	31,20	0,31	

Suma la partida.....	31,51
Costes indirectos.....	1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,83</b>

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

<b>02.18.14</b>	<b>ud</b>		<b>TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB.</b>			
<b>ceE22RT010</b>			Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para periodo de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado. Acorde RITE 2007			
ce001OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20WT005	1,000	ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53	67,53	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	75,20	0,75	

Suma la partida.....	75,93
Costes indirectos.....	1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,69</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.18.15</b>	<b>m2</b>	<b>S.RAD.EUR.-TRA. EUROFLEX-REV. REG.PTO FIJO</b>			
<b>#ceE22JRH061</b>		Calefacción por suelo radiante Eurotherm-Tradesa o similar conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Trade PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex 20/50 mm. revestida, 25 kg/m3 de densidad y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Incluye p.p. regulación a punto fijo, by-pass, retardador electrónico y termostato de seguridad. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).Acorde RITE 2007.			
ce001OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ce001OB210	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	2,94	
ceP20RS490	1,000 m2	Plancha euroflex 20/50 mm. revestida	6,83	6,83	
ceP20TRO50	4,440 m.	Tub. Eurotherm Pex a Evoh 16x2,0	0,78	3,46	
ceP20RS420	1,000 m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	0,63	0,63	
ceP20RS430	0,170 kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	1,62	0,28	
ceP20RS440	0,010 kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	125,76	1,26	
ceP20RS450	0,010 ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	79,55	0,80	
ceP20RS470	0,100 m.	Funda aislante	0,69	0,07	
ceP20RS480	0,100 m.	Junta de dilatación	0,62	0,06	
ceP20RS520	0,010 m2	Regulación Command Duo S	427,21	4,27	
ceP20RS530	0,030 ud	P.P. termostatos / cabezales	31,18	0,94	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	24,60	0,25	
Suma la partida.....					24,85
Costes indirectos.....					1,00% 0,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,10</b>

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

<b>02.18.16</b>	<b>ud</b>	<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2508 G</b>			
<b>ceE23R050</b>		Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2508G o equivalente, con un caudal máximo de 800 m3/h, fabricado en acero, provisto de puerta estanca de apertura lateral, para ubicación en falso techo, E. cumpliendo con la directiva ErP y marcado CCon las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 800 m3/h regulable - Consumo eléctrico: 310 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Presión estática disponible:170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
ceP21WA220	1,000 ud	SIAV AL-2508G	2.826,20	2.826,20	
ce001OB200	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	61,16	
ce001OB230	4,000 h	Ayudante fontanero	14,36	57,44	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2.944,80	29,45	
Suma la partida.....					2.974,25
Costes indirectos.....					1,00% 29,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.003,99</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.18.17</b>	<b>ud</b>		<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G</b>			
<b>ceE23R040</b>			Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
ceP21WA200	1,000	ud	SIAV AL-2516G	3.395,75	3.395,75	
ceO01OB200	4,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	61,16	
ceO01OB230	4,000	h	Ayudante fontanero	14,36	57,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3.514,40	35,14	
Suma la partida.....						3.549,49
Costes indirectos.....					1,00%	35,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.584,98</b>

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

<b>02.18.18</b>	<b>ud</b>		<b>BATERÍA CALEFACCIÓN 3,4 KW AGUA</b>			
<b>ceE23R060</b>			Suministro y montaje de la batería de calor de 3,4 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2516, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
ceP21WA030	1,000	ud	Batería calefacción agua 3,4 KW	187,00	187,00	
ceP20WT072	1,000	ud	Sonda de temperatura en conducto	32,00	32,00	
ceP20WT005	1,000	ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53	67,53	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	14,36	28,72	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	345,80	3,46	
Suma la partida.....						349,29
Costes indirectos.....					1,00%	3,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>352,78</b>

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

<b>02.18.19</b>	<b>ud</b>		<b>SILENCIADOR DE RUIDO EQUIPOS SIAV</b>			
<b>ceE23R070</b>			Suministro y montaje de silenciador rectangular de 367x667x500 mm para equipos SIAV. Totalmente instalado y funcionando.			
ceP21WA050	1,000	ud	Silenciador 367x667x500 mm	278,60	278,60	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	14,36	28,72	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	337,90	3,38	
Suma la partida.....						341,28
Costes indirectos.....					1,00%	3,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>344,69</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.18.20</b>	<b>m2</b>	<b>CONDUCTO CLIMAVER NETO</b>			
<b>ceE23DCF010</b>		Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1y EN ISO 354. Acorde RITE			
ce001OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21CF030	1,150 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12,39	14,25	
ceP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	1,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	22,90	0,23	
Suma la partida.....					23,13
Costes indirectos.....					1,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,36</b>

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

<b>02.18.21</b>	<b>m2</b>	<b>CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.</b>			
<b>ceE23DCH200</b>		Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007			
ce001OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	9,17	
ce001OA060	0,600 h	Peón especializado	14,29	8,57	
ceP21CC040	0,150 m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	16,99	2,55	
ceP21CC020	1,050 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	12,05	12,65	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	32,90	0,33	
Suma la partida.....					33,27
Costes indirectos.....					1,00% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,60</b>

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

<b>02.18.22</b>	<b>m.</b>	<b>COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm</b>			
<b>ceE23DCH010</b>		Conducto flexible de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Totalmente instalado y probado. Acorde RITE			
ce001OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP21CF150	1,000 m.	Conducto flexiver D=102	0,77	0,77	
ceP21CF200	0,500 ud	Manguito corona D=102	2,59	1,30	
ceP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	1,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,60	0,05	
Suma la partida.....					4,65
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,70</b>

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

<b>02.18.23</b>	<b>ud</b>	<b>TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100</b>			
<b>ceE23DCH060</b>		Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
ceP21CH065	1,100 m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,60	3,96	
ce001OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	2,29	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,30	0,06	
Suma la partida.....					6,31
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,37</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.18.24</b> <b>ceE23DCH070</b>	<b>m.</b>		<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm</b> Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP21CH070	1,100	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	4,15	4,57	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	7,60	0,08	
Suma la partida.....						7,65
Costes indirectos.....						1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,73</b>

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

<b>02.18.25</b> <b>ceE23DCH080</b>	<b>m.</b>		<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm</b> 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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP21CH080	1,100	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	4,90	5,39	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	8,40	0,08	
Suma la partida.....						8,47
Costes indirectos.....						1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,55</b>

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

<b>02.18.26</b> <b>ceE23DPW100</b>	<b>ud</b>		<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.350x250</b> Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 350x250 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo. Acorde normas UNE Vigentes y RITE.			
ceP21RR070	1,000	ud	Rejilla retorno 350x250	17,20	17,20	
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	32,50	0,33	
Suma la partida.....						32,82
Costes indirectos.....						1,00% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,15</b>

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

<b>02.18.27</b> <b>ceE23DPR120</b>	<b>ud</b>		<b>COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 300x200</b> Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 300x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
ceO01OB200	1,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	18,35	
ceP21PR120	1,000	ud	Compuerta regulación 300x200	52,90	52,90	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	71,30	0,71	
Suma la partida.....						71,96
Costes indirectos.....						1,00% 0,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>72,68</b>

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

<b>02.18.28</b> <b>ceE23DRR056</b>	<b>ud</b>		<b>REJILLA RETORN. LAMA H. 350X250</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 350x250 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RR070	1,000	ud	Rejilla retorno 350x250	17,20	17,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	24,90	0,25	
Suma la partida.....						25,10
Costes indirectos.....						1,00% 0,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,35</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.18.29</b>	<b>ud</b>		<b>REJILLA IMP. 450x300 SIMPLE CON COMPUERTA REG</b>			
<b>#ceE23DRS020</b>			Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 450x300 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje, p/p de accesorios, compuerta de regulación y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ce001OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RS020	1,000	ud	Rejilla impulsión 450x300 simple	21,29	21,29	
#ceP21RS021	1,000	ud	Compuerta de regulación	16,52	16,52	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	45,50	0,46	

Suma la partida..... 45,92

Costes indirectos..... 1,00% 0,46

**TOTAL PARTIDA..... 46,38**

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

<b>02.18.30</b>	<b>ud</b>		<b>EXTRAC. TD 250/100 SP</b>			
<b>ceE23MVH060</b>			Extractor helicocentrífugo para un caudal de 250 m3/h. con una potencia eléctrica de 24 W. y un nivel sonoro de 29 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliéster. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.			
ce001OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	14,72	
ceP21V520	1,000	ud	Extractor 240 m3/h TD-250/100	77,00	77,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	91,70	0,92	

Suma la partida..... 92,64

Costes indirectos..... 1,00% 0,93

**TOTAL PARTIDA..... 93,57**

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

<b>02.18.31</b>	<b>ud</b>		<b>BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100</b>			
<b>ceE23MB030</b>			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			
ce001OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP21EB030	1,000	ud	Boca extracción chapa regulable D=100	8,75	8,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,80	0,12	

Suma la partida..... 11,93

Costes indirectos..... 1,00% 0,12

**TOTAL PARTIDA..... 12,05**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 EDIFICIO GIMNASIO</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS</b>					
<b>03.01.01</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COHEIVOS</b>			
<b>ceE02CM020</b>		Excavación de tierras a cielo abierto en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,025 h	Peón ordinario	14,02	0,35	
ceM05EC005	0,040 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,84	1,83	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
			Suma la partida.....		2,20
			Costes indirectos.....	1,00%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>03.01.02</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHEIVOS</b>			
<b>ceE02PM020</b>		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.			
ceO01OA070	0,105 h	Peón ordinario	14,02	1,47	
ceM05RN020	0,210 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	4,67	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,10	0,06	
			Suma la partida.....		6,20
			Costes indirectos.....	1,00%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>03.01.03</b>	<b>m3</b>	<b>RELL./EXT.GRAVA C/APORTE</b>			
<b>ceE02SA115</b>		Relleno y extendido, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con grava a pie de tajo. Incluso refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.			
ceO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceP01AG055	1,200 m3	Gravilla machaqueo 5/25 mm	10,80	12,96	
ceM05PN010	0,060 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	2,39	
ceM08N010	0,015 h	Motoniveladora de 135 CV	39,16	0,59	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	17,30	0,17	
			Suma la partida.....		17,51
			Costes indirectos.....	1,00%	0,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>17,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>03.01.04</b>	<b>m3</b>	<b>RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.</b>			
<b>ceE02SZ070</b>		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.			
ceO01OA070	0,700 h	Peón ordinario	14,02	9,81	
ceM08RI010	0,350 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,25	0,79	
ceP01DA130	0,100 m3	Agua	1,00	0,10	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,70	0,11	
			Suma la partida.....		10,81
			Costes indirectos.....	1,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>10,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>TRANSP.TIERRAS VERT.&lt;10km.CARGA MEC.</b>			
<b>ceE02TT030</b>		Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.			
ceM05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	0,80	
ceM07CB020	0,162 h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	3,30	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,10	0,04	

Suma la partida..... 4,14

Costes indirectos..... 1,00% 0,04

**TOTAL PARTIDA..... 4,18**

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

<b>03.01.06</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER.</b>			
<b>ceE01DKA025</b>		Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA050	0,480 h	Ayudante	14,36	6,89	
ceO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	14,02	6,73	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,60	0,14	

Suma la partida..... 13,76

Costes indirectos..... 1,00% 0,14

**TOTAL PARTIDA..... 13,90**

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

<b>03.01.07</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO</b>			
<b>ceE01DFL040</b>		Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA070	0,920 h	Peón ordinario	14,02	12,90	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	12,90	0,13	

Suma la partida..... 13,03

Costes indirectos..... 1,00% 0,13

**TOTAL PARTIDA..... 13,16**

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

<b>03.01.08</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO</b>			
<b>ceE01DFB050</b>		Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de periferia, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	14,02	5,61	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,60	0,06	

Suma la partida..... 5,67

Costes indirectos..... 1,00% 0,06

**TOTAL PARTIDA..... 5,73**

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

<b>03.01.09</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR</b>			
<b>ceE01DPS030</b>		Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA060	0,272 h	Peón especializado	14,29	3,89	
ceO01OA070	0,272 h	Peón ordinario	14,02	3,81	
ceM06CM030	0,200 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	4,42	0,88	
ceM06MI010	0,200 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,26	0,45	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,00	0,09	

Suma la partida..... 9,12

Costes indirectos..... 1,00% 0,09

**TOTAL PARTIDA..... 9,21**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.01.10</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.&lt;15cm.C/COMP.</b>			
<b>ceE01DPS010</b>		Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA060	0,400 h	Peón especializado	14,29	5,72	
ceO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	14,02	5,61	
ceM06CM030	0,200 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	4,42	0,88	
ceM06MR030	0,200 h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	2,56	0,51	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	12,70	0,13	
Suma la partida.....					12,85
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,98</b>

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

<b>03.01.11</b>	<b>m2</b>	<b>DESMONTADO CUB.TEJA CERÁM.C/ RECUPERACIÓN</b>			
<b>ceE01DCC020</b>		Demolición de cubierta de teja árabe, a mano, con recuperación de las piezas, incluso acopio de las mismas en obra, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	14,02	5,61	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	8,70	0,09	
Suma la partida.....					8,76
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,85</b>

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

<b>03.01.12</b>	<b>m</b>	<b>DEMOLICIÓN ALEROS DE CUBIERTAS</b>			
<b>ceE01DCW020</b>		Demolición de aleros de cualquier tipo en cubiertas de hasta 0,80 m. de vuelo, por medios manuales, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA040	0,545 h	Oficial segunda	14,72	8,02	
ceO01OA070	0,545 h	Peón ordinario	14,02	7,64	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	15,70	0,16	
Suma la partida.....					15,82
Costes indirectos.....					1,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,98</b>

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

## SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACIÓN

### APARTADO 03.02.01 CIMENTACIÓN

<b>03.02.01.01</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE BARRENADO SIN ENTUB. D 450</b>			
<b>ceE04PI170</b>		Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.			
ceO01OA030	0,650 h	Oficial primera	15,29	9,94	
ceO01OA070	0,650 h	Peón ordinario	14,02	9,11	
ceM04PS265	0,146 h	Equipo perf.pilote barrenado sin entubac. CPI-7	83,86	12,24	
ceP01HA063	0,175 m3	Hormigón HA-25/F/12/IIa central	60,60	10,61	
ceP03W120	3,000 ud	Separador homologado pilotes	0,07	0,21	
ceA03R030	13,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	13,91	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	56,00	0,56	
Suma la partida.....					56,58
Costes indirectos.....					1,00% 0,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,15</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.02.01.02</b>	<b>ud</b>	<b>DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR</b>			
<b>ceE04PI230</b>		Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	14,02	8,41	
ceM06CM010	0,450 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,10	0,95	
ceM05EN020	0,010 h	Ex.cav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,06	0,38	
ceM07CB020	0,010 h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	0,20	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,90	0,10	
Suma la partida.....					10,04
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,14</b>

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

<b>03.02.01.03</b>	<b>m3</b>	<b>HORM.LIMPIEZA HL-15/P/20 V. MAN</b>			
<b>ceE04CM020</b>		Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx .20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.			
ceO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	14,02	6,73	
ceP01HM115	1,050 m3	Hormigón HL-15/P/20 Central	43,33	45,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	52,20	0,52	
Suma la partida.....					52,75
Costes indirectos.....					1,00% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,28</b>

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

<b>03.02.01.04</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. HA-25/B/20/IIa V. MANUAL</b>			
<b>#ceE04CM056</b>		Hormigón en masa HA-25/B/20/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OA030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	14,02	2,80	
ceM11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	1,09	
ceP01HA062	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	58,21	61,12	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	68,10	0,68	
Suma la partida.....					68,75
Costes indirectos.....					1,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,44</b>

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

<b>03.02.01.05</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b>			
<b>ceE04AB020</b>		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	15,29	0,14	
ceO01OB050	0,009 h	Ayudante ferralla	14,36	0,13	
ceP03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	0,74	
ceP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,00	0,01	
Suma la partida.....					1,02
Costes indirectos.....					1,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,03</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.02.01.06</b>	<b>m</b>		<b>COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.</b>			
<b>ceE03OCP060</b>			Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO180	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,63	3,63	
ceP02CVC050	0,200	ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	7,14	1,43	
ceP02CVW040	3,333	ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=160	1,49	4,97	
ceP02CVW030	0,020	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,30	0,13	
Suma la partida.....						13,38
Costes indirectos.....						1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,51</b>

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

<b>03.02.01.07</b>	<b>ud</b>		<b>REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b>			
<b>ceE15WW030</b>			Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.			
ceO01OA050	0,385	h	Ayudante	14,36	5,53	
ceP13WW020	1,000	ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,12	8,12	
ceA02A060	0,003	m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	0,21	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,90	0,14	
Suma la partida.....						14,00
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,14</b>

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

## APARTADO 03.02.02 RED DE TIERRAS

<b>03.02.02.01</b>	<b>m</b>		<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
<b>ceE17V010</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. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
ceO01OB260	0,050	h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15T030	1,050	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....						2,24
Costes indirectos.....						1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,26</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.02.02.02</b>	<b>ud</b>		<b>Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica</b>			
<b>ceE17V080</b>			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.			
ce001OA030	0,200	h	Oficial primera	15,29	3,06	
ce001OA070	0,200	h	Peón ordinario	14,02	2,80	
ce001OB240	0,200	h	Oficial 1ª electricista	15,29	3,06	
ce001OB260	0,200	h	Ayudante electricista	14,36	2,87	
ceP15T050	1,000	ud	Registro de comprobación + tapa	11,73	11,73	
ceP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,06	10,06	
ceP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
ceP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
ceP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48	2,48	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15T030	1,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,43	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	42,60	0,43	
Suma la partida.....						43,03
Costes indirectos.....						1,00% 0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,46</b>

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

<b>03.02.02.03</b>	<b>ud</b>		<b>Soldadura aluminotérmica cable/redondo</b>			
<b>ceE17V050</b>			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.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,80	0,04	
Suma la partida.....						3,85
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,89</b>

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

<b>03.02.02.04</b>	<b>ud</b>		<b>Soldadura aluminotérmica cable/cable</b>			
<b>ceE17V040</b>			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.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,80	0,04	
Suma la partida.....						3,85
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,89</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA</b>					
<b>03.03.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa JÁC./ZUNCH</b>			
<b>#ceE05HVM011</b>		Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según EHE-08.			
ce001OB010	0,160 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	2,45	
ce001OB020	0,160 h	Ayudante encofrador	14,36	2,30	
ce001OB030	0,080 h	Oficial 1ª gruísta	15,84	1,27	
ceM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,24	
ceM11HV030	0,100 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	0,38	
ceP01HA062	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	58,21	61,12	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	68,80	0,69	
Suma la partida.....					69,45
Costes indirectos.....					1,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,14</b>

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

<b>03.03.02</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b>			
<b>ceE04AB020</b>		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
ce001OB040	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	15,29	0,14	
ce001OB050	0,009 h	Ayudante ferralla	14,36	0,13	
ceP03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	0,74	
ceP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,00	0,01	
Suma la partida.....					1,02
Costes indirectos.....					1,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,03</b>

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

<b>03.03.03</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.</b>			
<b>ceE05HVE010</b>		Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Según EHE-08.			
ce001OB010	0,520 h	Oficial 1ª encofrador	15,29	7,95	
ce001OB020	0,520 h	Ayudante encofrador	14,36	7,47	
ceM13EM030	1,100 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,64	1,80	
ceP01EM080	0,028 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	4,17	
ceP01U070	0,070 kg	Puntas 20x100	5,10	0,36	
ceP03AA010	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,04	
ceM13CP040	0,020 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	22,00	0,22	
Suma la partida.....					22,19
Costes indirectos.....					1,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,41</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.03.04</b>	<b>m2</b>	<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=30+5cm.L=9m.Q=1100kg/m2</b>			
#ceE05PFA121		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 30 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1100 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, zunchos, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
ce0010A090	0,300 h	Cuadrilla A	36,66	11,00	
#ceP03EL130	1,050 m2	P.alveolar c=30+5 cm.L=9m.Q=1100kg/m2	24,00	25,20	
ceP01HA005	0,065 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	58,12	3,78	
ceP03ACC040	3,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	2,85	
ceP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,08	1,19	
ceA05F020	0,150 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	4,79	0,72	
ceM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52,54	2,10	
ceP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59	0,17	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	47,00	0,47	
Suma la partida.....					47,48
Costes indirectos.....					1,00% 0,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47,95</b>

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

<b>03.03.05</b>	<b>m2</b>	<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=850kg/m2</b>			
#ceE05PFA081		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/I, para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 850 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
ce0010A090	0,300 h	Cuadrilla A	36,66	11,00	
ceP03EL080	1,050 m2	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=850kg/m2	17,00	17,85	
ceP01HA005	0,060 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	58,12	3,49	
ceP03ACC040	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	2,40	
ceP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,08	1,19	
ceA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	4,79	1,44	
ceM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52,54	2,10	
ceP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59	0,17	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	39,60	0,40	
Suma la partida.....					40,04
Costes indirectos.....					1,00% 0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40,44</b>

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

<b>03.03.06</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>			
ceE05AAL010		Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
ce0010B160	0,010 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	0,15	
ce0010B170	0,010 h	Ayudante cerrajero	14,36	0,14	
ceP03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	0,95	1,00	
ceP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	4,10	0,04	
ceA06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	12,50	0,13	
ceP01DA150	0,100 ud	Pequeño material	0,55	0,06	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,50	0,02	
Suma la partida.....					1,54
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,56</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.03.07</b>	<b>kg</b>		<b>ACERO S275 EN VIGAS BOYD</b>			
<b>ceE05AAL040</b>			Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas boyd con incremento de canto igual a 1.5, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
ce001OB160	0,030	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	0,46	
ce001OB170	0,030	h	Ayudante cerrajero	14,36	0,43	
ceP03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S 275JR	0,95	1,00	
ceP25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	4,10	0,04	
ceA06T010	0,010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	12,50	0,13	
ceP01DA150	0,100	ud	Pequeño material	0,55	0,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,10	0,02	

Suma la partida..... 2,14

Costes indirectos..... 1,00% 0,02

**TOTAL PARTIDA..... 2,16**

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

<b>03.03.08</b>	<b>m2</b>		<b>MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60</b>			
<b>ceE05AK070</b>			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.			
ce001OB300	0,120	h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,83	
ce001OB310	0,120	h	Ayudante pintura	14,36	1,72	
ceM01MP040	0,120	h	Equipo proyección mortero ignifugo	2,68	0,32	
ceP23FL080	9,000	kg	Mortero ignifugo Vermiplaster	0,30	2,70	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,60	0,07	

Suma la partida..... 6,64

Costes indirectos..... 1,00% 0,07

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

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

<b>03.03.09</b>	<b>m2</b>		<b>PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.)</b>			
<b>ceE05AK120</b>			Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales			
ce001OB300	0,085	h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,30	
ce001OB310	0,085	h	Ayudante pintura	14,36	1,22	
ceP25OU030	0,250	l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	7,82	1,96	
ceP25P050	0,300	l	P. intumescente para met/mad/obra	9,25	2,78	
ceP25W030	0,100	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	7,40	0,07	

Suma la partida..... 7,42

Costes indirectos..... 1,00% 0,07

**TOTAL PARTIDA..... 7,49**

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

<b>03.03.10</b>	<b>ud</b>		<b>PLAC.ANCLAJE S275 40x40x2,0cm</b>			
<b>#ceE05AP076</b>			Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con 4 garrotas de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 60 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.			
ce001OB160	0,335	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	5,12	
ce001OB170	0,335	h	Ayudante cerrajero	14,36	4,81	
ceP13TP022	25,120	kg	Palastro 20 mm.	0,65	16,33	
ceP03ACC030	5,930	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	4,15	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,050	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	31,20	0,31	

Suma la partida..... 31,46

Costes indirectos..... 1,00% 0,31

**TOTAL PARTIDA..... 31,77**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.03.11</b>	<b>I.</b>		<b>RELLENO MORTERO SIN RETRACCION</b>			
<b>ceE05HE010</b>			Relleno de cavidades en apoyos o anclajes, o bajo placas de apoyo y reparto, con mortero monocomponente de base cementosa y altas características mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción, calidad de referencia Contact-Grout de Cop-sa, amasado con un 14% de agua mediante batidora eléctrica de baja velocidad, y vertido inmediatamente, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.			
ce001OA050	0,100	h	Ayudante	14,36	1,44	
ceP01DR090	2,020	kg	Mortero reparacion s/retraccion	0,84	1,70	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,10	0,03	
Suma la partida.....						3,17
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,20</b>

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

<b>03.03.12</b>	<b>ud</b>		<b>REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA</b>			
<b>ceE15CPR010</b>			Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco metálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recrido de mortero de solado y tapa formada por bastidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diámetro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.			
ce001OA030	0,500	h	Oficial primera	15,29	7,65	
ce001OB160	0,250	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ce001OB170	0,250	h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP13TF020	4,800	m	Angular acero 50x50x5 mm	1,83	8,78	
ceP03ACC040	4,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	3,00	
ceP25OU080	0,120	l	Minio electrolítico	4,10	0,49	
ceP01HM030	0,035	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	1,77	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	29,10	0,29	
Suma la partida.....						29,39
Costes indirectos.....						1,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,68</b>

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

## SUBCAPÍTULO 03.04 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

<b>03.04.01</b>	<b>m2</b>		<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5</b>			
<b>#ceE07LP011</b>			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, con colocación, cada 4 hileras, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de 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.			
ce001OA030	0,350	h	Oficial primera	15,29	5,35	
ce001OA070	0,350	h	Peón ordinario	14,02	4,91	
ceP01LT020	0,052	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	3,25	
ceP01MC040	0,025	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,99	
ceP03ACC010	0,150	kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,70	0,11	
ceP01LA030	0,688	ud	Armado. celosia galv. caliente RND.5/Z-50	2,18	1,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	16,10	0,16	
Suma la partida.....						16,27
Costes indirectos.....						1,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,43</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.04.02</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR</b>			
<b>ceE07LSA010</b>		Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.			
ceO01OB060	0,840 h	Oficial 1ª ladrillero	15,29	12,84	
ceO01OB070	0,840 h	Ayudante ladrillero	14,36	12,06	
ceP01LVL010	0,068 mud	L.cv 24x11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	195,00	13,26	
ceA02A070	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	67,18	1,68	
ceP03AE020	1,000 ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,80	2,80	
ceP01LA010	0,846 ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,28	1,93	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	44,60	0,45	

Suma la partida..... 45,02

Costes indirectos..... 1,00% 0,45

**TOTAL PARTIDA..... 45,47**

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

<b>03.04.03</b>	<b>m2</b>	<b>LLAVES DE ATADO EN FÁBRICA</b>			
<b>#ceE07LW011</b>		Llaves de atado a base de barras de acero galvanizado de diámetro 8mm, con formación de goterón, para cerramiento compuesto por hoja exterior de 1/2 pie y hoja interior de 1/2 pie, incluso armadura prefabricada en celosía de 3 cm. de ancho y alambres longitudinales de 4 mm. de acero B-500T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 4 hiladas.			
ceO01OA030	0,010 h	Oficial primera	15,29	0,15	
ceP01LA100	1,000 ud	Armad. Murfor EFS/Z-40 3,05m.	2,19	2,19	
#ceP03ACD011	1,200 kg	Acero galvanizado elab. B 500	1,25	1,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,80	0,04	

Suma la partida..... 3,88

Costes indirectos..... 1,00% 0,04

**TOTAL PARTIDA..... 3,92**

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

<b>03.04.04</b>	<b>m2</b>	<b>TRAS.AUTOPORT. 180(150) / e=180mm./400(15+15+150) Hmáx 5,50 m.</b>			
<b>#ceE07TYC045</b>		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 150 mm., arriostrados, atomillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor. Con un ancho total de 180 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 5,50 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,420 h	Oficial primera	15,29	6,42	
ceO01OA050	0,420 h	Ayudante	14,36	6,03	
ceP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	8,11	
ceP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,38	
ceP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
ceP04PW305	0,900 m	Canal 150 mm.	2,89	2,60	
ceP04PW260	3,500 m	Montante de 150 mm.	3,54	12,39	
ceP04PW100	25,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,50	
ceP04PW120	15,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,15	
ceP04PW450	0,450 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	36,80	0,37	

Suma la partida..... 37,20

Costes indirectos..... 1,00% 0,37

**TOTAL PARTIDA..... 37,57**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.04.05</b>	<b>m2</b>	<b>TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 4,10 m.</b>			
<b>#ceE07TYC043</b>		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., arriostrados, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 4,10 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,300 h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceO01OA050	0,300 h	Ayudante	14,36	4,31	
ceP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	8,11	
ceP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,38	
ceP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
ceP04PW280	0,950 m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	3,800 m	Montante de 70 mm.	1,31	4,98	
ceP04PW100	25,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,50	
ceP04PW120	15,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,15	
ceP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	24,30	0,24	
Suma la partida.....					24,54
Costes indirectos.....					1,00% 0,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,79</b>

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

<b>03.04.06</b>	<b>m2</b>	<b>TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 4,10 m.</b>			
<b>#ceE07TYC044</b>		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., arriostrados, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 4,10 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,320 h	Oficial primera	15,29	4,89	
ceO01OA050	0,320 h	Ayudante	14,36	4,60	
ceP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	4,05	
ceP04PY090	1,050 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	4,48	
ceP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,38	
ceP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
ceP04PW280	0,950 m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	3,800 m	Montante de 70 mm.	1,31	4,98	
ceP04PW100	25,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,50	
ceP04PW120	15,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,15	
ceP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	25,30	0,25	
Suma la partida.....					25,56
Costes indirectos.....					1,00% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,82</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.04.07</b>	<b>m2</b>	<b>TRASDOS.AUTOPORT.e=76mm./600(15+15+46) FOC</b>			
<b>#ceE07TYC031</b>		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado resistente al fuego (FOC) de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ce001OA030	0,250 h	Oficial primera	15,29	3,82	
ce001OA050	0,250 h	Ayudante	14,36	3,59	
ceP04PY080	2,100 m2	P.yeso cortafuego RF/15	5,68	11,93	
ceP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,38	
ceP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
ceP04PW270	0,950 m	Canal 48 mm.	0,89	0,85	
ceP04PW190	2,330 m	Montante de 46 mm.	1,09	2,54	
ceP04PW100	14,000 ud	Tornillos 3,9x 45 mm.	0,02	0,28	
ceP04PW120	8,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,08	
ceP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,27	0,13	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,24	
Suma la partida.....					23,91
Costes indirectos.....					1,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,15</b>

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

<b>03.04.08</b>	<b>m</b>	<b>TABICADO SOPORTES.AUTOPORT.(15+15+46)</b>			
<b>#ceE07TYC032</b>		Revestido de soportes mediante trasdosado autoportante formado por montantes y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. l/p.p. paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido en su longitud, con un desarrollo medio de 1,60 m.			
ce001OA030	0,400 h	Oficial primera	15,29	6,12	
ce001OA050	0,400 h	Ayudante	14,36	5,74	
ceP04PY050	3,360 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	12,97	
ceP04PW060	0,640 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,60	
ceP04PW010	2,080 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,10	
ceP04PW270	1,780 m	Canal 48 mm.	0,89	1,58	
ceP04PW190	4,100 m	Montante de 46 mm.	1,09	4,47	
ceP04PW100	22,000 ud	Tornillos 3,9x 45 mm.	0,02	0,44	
ceP04PW120	12,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,12	
ceP04PW440	0,752 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,27	0,20	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	32,30	0,32	
Suma la partida.....					32,66
Costes indirectos.....					1,00% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,99</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.09	m2	TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 600 / Hmáx.3,85m./Zona Humeda			
ceE07TYN021		Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,425 h	Oficial primera	15,29	6,50	
ceO01OA050	0,425 h	Ayudante	14,36	6,10	
ceP04PY040	2,100 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,86	8,11	
ceP04PY090	2,100 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	8,97	
ceP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW280	0,950 m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	2,330 m	Montante de 70 mm.	1,31	3,05	
ceP04PW120	20,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
ceP04PW100	30,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,60	
ceP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	35,80	0,36	

Suma la partida.....		36,11
Costes indirectos.....	1,00%	0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>36,47</b>

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

03.04.10 m2 TAB. EST.DOB.144(46) / 4x13 / 400 / Hmáx.5,35m / arriost

#ceE07TYO011 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., arriostrados entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor, con un ancho total de 144 mm., SIN AISLAMIENTO para alturas máximas de 5,35 m.. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

ceO01OA030	0,450 h	Oficial primera	15,29	6,88	
ceO01OA050	0,450 h	Ayudante	14,36	6,46	
ceP04PY030	4,200 m2	Placa yeso laminado normal 13x1.200 mm.	3,41	14,32	
ceP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW270	1,900 m	Canal 48 mm.	0,89	1,69	
ceP04PW190	7,000 m	Montante de 46 mm.	1,09	7,63	
ceP04PW120	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW110	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,42	
ceP04PW440	0,950 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,27	0,26	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	38,90	0,39	

Suma la partida.....		39,28
Costes indirectos.....	1,00%	0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>39,67</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.04.11</b>	<b>m2</b>	<b>TAB. EST. DOB. 144(46) / 2x13N+2x13WA / 400 / Hmáx. 5,35m / arriost</b>			
<b>#ceE07TYO012</b>		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., arrastrados entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas. Con un ancho total de 144 mm., SIN AISLAMIENTO para alturas máximas de 5,35 m.. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,450 h	Oficial primera	15,29	6,88	
ceO01OA050	0,450 h	Ayudante	14,36	6,46	
ceP04PY030	2,100 m2	Placa yeso laminado normal 13x1.200 mm.	3,41	7,16	
ceP04PY035	2,100 m2	Placa yeso laminado hldrofugada 13x1.200 mm.	3,96	8,32	
ceP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW270	1,900 m	Canal 48 mm.	0,89	1,69	
ceP04PW190	7,000 m	Montante de 46 mm.	1,09	7,63	
ceP04PW120	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW110	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,42	
ceP04PW440	0,950 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,27	0,26	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	40,10	0,40	

Suma la partida..... 40,45

Costes indirectos..... 1,00% 0,40

**TOTAL PARTIDA..... 40,85**

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

<b>03.04.12</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES DE PLACA YESO LAM.</b>			
<b>#ceE07RC011</b>		Recibido y aplomado de cercos o preceros en tabiques, utilizando tornillería o elementos mecánicos, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
ceO01OA030	0,250 h	Oficial primera	15,29	3,82	
ceO01OA050	0,120 h	Ayudante	14,36	1,72	
ceP04PW110	16,000 ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,16	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,70	0,06	
			Suma la partida.....	5,76	
			Costes indirectos.....	1,00%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,82</b>	

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

<b>03.04.13</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUR. EXT. FÁB. VIST.</b>			
<b>ceE07RC030</b>		Recibido de cercos o preceros 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.			
ceO01OA030	0,320 h	Oficial primera	15,29	4,89	
ceO01OA050	0,160 h	Ayudante	14,36	2,30	
ceP01U070	0,090 kg	Puntas 20x100	5,10	0,46	
ceA02A060	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	2,78	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,40	0,10	
			Suma la partida.....	10,53	
			Costes indirectos.....	1,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,64</b>	

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.04.14</b>	<b>m</b>	<b>DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL LAMINADO</b>			
<b>#ceE07WD086</b>		Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 4 mm. de espesor plegada según diseño, con desarrollo de 50cm., reforzada con perfiles laminado en T de 80.4 y angulares de 80.4, 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 perfil laminado en T de 80.4 mm y tacos mecánicos D=10 mm cada 50 cm, con jabalcones cada dos tirantes de perfil laminado 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.			
ce001OB160	0,450 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,88	
ce001OB170	0,450 h	Ayudante cerrajero	14,36	6,46	
ceP03ALP090	19,610 kg	Perfil L-80x8 acero laminado	0,86	16,86	
ceP13TC014	0,520 m2	Chapa galvanizada 4 mm.	11,77	6,12	
ceP25OU080	0,450 l	Minio electrolítico	4,10	1,85	
ceP25J090	0,500 l	Esmalte metálico rugoso	9,50	4,75	
ceP01U237	2,000 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,25	2,50	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	46,00	0,46	
Suma la partida.....					46,43
Costes indirectos.....					1,00% 0,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,89</b>

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

<b>03.04.15</b>	<b>m</b>	<b>VIERTAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=30cm</b>			
<b>ceE12PVA020</b>		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, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.			
ce001OA030	0,150 h	Oficial primera	15,29	2,29	
ce001OA070	0,150 h	Peón ordinario	14,02	2,10	
ceP10VA020	1,000 m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=30cm	6,25	6,25	
ceA02A080	0,006 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,37	
ceA01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68,64	0,07	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,10	0,11	
Suma la partida.....					11,19
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,30</b>

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

<b>03.04.16</b>	<b>m</b>	<b>VIERTAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=55cm</b>			
<b>ceE12PVA035</b>		Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 55 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.			
ce001OA030	0,150 h	Oficial primera	15,29	2,29	
ce001OA070	0,150 h	Peón ordinario	14,02	2,10	
ceP10VA035	1,000 m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=55cm	10,50	10,50	
ceA02A080	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,93	
ceA01L090	0,003 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68,64	0,21	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	16,00	0,16	
Suma la partida.....					16,19
Costes indirectos.....					1,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,35</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.04.17</b>	<b>m</b>	<b>ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=35cm</b>			
<b>ceE12PAA030</b>		Albardilla de piedra artificial de 35x3 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.			
ceO01OA030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceA02A080	0,007 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,43	
ceP10AA030	1,000 m	Albardilla piedra artificial 35x3cm	8,35	8,35	
ceA01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68,64	0,07	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,30	0,13	
Suma la partida.....					13,44
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,57</b>

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

<b>03.04.18</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA010</b>		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.			
ceO01OA030	3,900 h	Oficial primera	15,29	59,63	
ceO01OA070	9,600 h	Peón ordinario	14,02	134,59	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	194,20	1,94	
Suma la partida.....					196,16
Costes indirectos.....					1,00% 1,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>198,12</b>

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

<b>03.04.19</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA020</b>		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.			
ceO01OA040	1,950 h	Oficial segunda	14,72	28,70	
ceO01OA070	4,950 h	Peón ordinario	14,02	69,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	98,10	0,98	
Suma la partida.....					99,08
Costes indirectos.....					1,00% 0,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>100,07</b>

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

<b>03.04.20</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA030</b>		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	3,000 h	Oficial segunda	14,72	44,16	
ceO01OA070	7,450 h	Peón ordinario	14,02	104,45	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	148,60	1,49	
Suma la partida.....					150,10
Costes indirectos.....					1,00% 1,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>151,60</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.04.21</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA050</b>			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	1,050	h	Oficial segunda	14,72	15,46	
ceO01OA070	2,600	h	Peón ordinario	14,02	36,45	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	51,90	0,52	
Suma la partida.....						52,43
Costes indirectos.....						1,00% 0,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>52,95</b>

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

<b>03.04.22</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA060</b>			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA030	0,565	h	Oficial primera	15,29	8,64	
ceO01OA070	0,995	h	Peón ordinario	14,02	13,95	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	22,60	0,23	
Suma la partida.....						22,82
Costes indirectos.....						1,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,05</b>

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

<b>03.04.23</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA080</b>			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	1,000	h	Oficial segunda	14,72	14,72	
ceO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	14,02	35,05	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	49,80	0,50	
Suma la partida.....						50,27
Costes indirectos.....						1,00% 0,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>50,77</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>					
<b>03.05.01</b>	<b>m2</b>	<b>REVEST. MONOCAPA TEXT.FINA</b>			
<b>ceE08PKM040</b>		Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable (amplia gama de colores) de textura abujardada fina, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.			
ceO01OA030	0,125 h	Oficial primera	15,29	1,91	
ceO01OA050	0,125 h	Ayudante	14,36	1,80	
ceO01OA070	0,125 h	Peón ordinario	14,02	1,75	
ceP04RM050	25,000 kg	Mortero monocapa raspado fino	0,42	10,50	
ceP01DA130	0,008 m3	Agua	1,00	0,01	
ceP04RW100	1,250 m	Perfil PVC rig.form.aristas mortero monocapa	0,26	0,33	
ceP01CY050	0,100 m2	Malla de fibra de vidrio tejida	0,50	0,05	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	16,40	0,16	
Suma la partida.....					16,51
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<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>03.05.02</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS</b>			
<b>ceE08PFC020</b>		Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
ceO01OA030	0,090 h	Oficial primera	15,29	1,38	
ceO01OA060	0,090 h	Peón especializado	14,29	1,29	
ceP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,88	0,13	
ceP04RW040	0,230 m2	Malla refuerzo	1,63	0,37	
ceA02A220	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO	65,56	1,31	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,50	0,05	
Suma la partida.....					4,53
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,58</b>

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

<b>03.05.03</b>	<b>m2</b>	<b>REVEST.MURAL VINÍLICO 2 mm</b>			
<b>ceE08PS040</b>		Revestimiento continuo mural vinílico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático <2.5 kv, espesor 2 mm., resistente a rasguras y golpes, clase de reaccion al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multicelulósica disuelta en agua, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OA030	0,240 h	Oficial primera	15,29	3,67	
ceO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	14,02	1,68	
ceP04N040	1,050 m2	Revest. vinílico 2 mm	18,02	18,92	
ceP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,09	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	24,40	0,24	
Suma la partida.....					24,60
Costes indirectos.....					1,00% 0,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,85</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.05.04</b>	<b>m2</b>	<b>FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACÚS.MEDIA PSV</b>			
<b>ceE08TAM040</b>		Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilería semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce001OB140	0,150 h	Oficial yesero o escayolista	15,29	2,29	
ce001OB150	0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	2,15	
ceP04TF040	1,050 m2	Placa FM 60x60x19 RH-Bj/AA-Bj p/PSV	7,23	7,59	
ceP04TW060	3,500 m	Perfilería vista blanca	1,14	3,99	
ceP04TW200	0,600 ud	Ángulo de borde falso techo	0,62	0,37	
ceP04TW050	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,72	0,76	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	17,20	0,17	
Suma la partida.....					17,32
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,49</b>

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

<b>03.05.05</b>	<b>m2</b>	<b>F.TECHO YESO LAM. VINILO NORM.BL.60x60 PV</b>			
<b>ceE08TAL010</b>		Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinílica normal (N) blanca de 60x60 cm. y 15 mm. de espesor, suspendido de perfilería vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce001OB140	0,150 h	Oficial yesero o escayolista	15,29	2,29	
ce001OB150	0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	2,15	
ceP04TK040	1,050 m2	Placa yeso laminado-vini. N-15 bl.60x60	6,06	6,36	
ceP04TW010	2,100 m	Perfil primario 24x43x3600	0,83	1,74	
ceP04TW030	2,100 m	Perfil secundario 24x43x3600	0,83	1,74	
ceP04TW040	1,500 m	Perfil angular remates	0,59	0,89	
ceP04TW050	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,72	0,76	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	15,90	0,16	
Suma la partida.....					16,09
Costes indirectos.....					1,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,25</b>

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

<b>03.05.06</b>	<b>m2</b>	<b>F. TECHO YESO LAM. LISO FOC-15 PO</b>			
<b>ceE08TAK080</b>		Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, cortafuego tipo FOC, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce001OB140	0,300 h	Oficial yesero o escayolista	15,29	4,59	
ce001OB150	0,300 h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	4,31	
ceP04PY080	1,050 m2	P.yeso cortafuego RF/15	5,68	5,96	
ceP04PW060	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,44	
ceP04PW010	1,890 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,09	
ceP04PW170	0,700 m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,10	0,77	
ceP04TW090	2,600 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	2,44	
ceP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW130	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
ceP04TW100	0,320 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	0,08	
ceP04TW110	1,260 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,54	
ceP04PW040	0,530 kg	Material de agarre yeso	0,35	0,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	19,60	0,20	
Suma la partida.....					19,81
Costes indirectos.....					1,00% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,01</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.05.07</b>	<b>m</b>		<b>FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.</b>			
<b>ceE08TAW130</b>			Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y 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.			
ce001OB140	0,270	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	4,13	
ce001OB150	0,270	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	3,88	
ceP04PY020	0,515	m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	1,76	
ceP04PW060	0,313	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,29	
ceP04PW010	2,100	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,11	
ceP04TW040	2,100	m	Perfil angular remates	0,59	1,24	
ceP04TW090	2,100	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	1,97	
ceP04TW100	0,533	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	0,14	
ceP04TW110	0,533	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,23	
ceP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
ceP04PW040	0,178	kg	Material de agarre yeso	0,35	0,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	14,00	0,14	
Suma la partida.....						14,15
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,29</b>

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

<b>03.05.08</b>	<b>m2</b>		<b>F.TECHO LAMAS ALUM.LAC. PERF. CALLE 84/16</b>			
<b>ceE08TLL050</b>			Falso techo acústico de lamas de aluminio perforado lacado al horno en colores a definir por la D.F. de 84 mm. de ancho y 16 mm. de alto, suspendidas de perfilería de aluminio conformado lacado al horno semi-mate, no vista y 16 mm. de entre calle, i/p.p. de remates, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce001OB160	0,450	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	6,88	
ceP04TL080	10,500	m	Lamas alumin.perforado lacado 84	2,83	29,72	
ceP04TW210	0,780	m	Perfil acero colgar falso t.	0,91	0,71	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	37,30	0,37	
Suma la partida.....						37,68
Costes indirectos.....						1,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,06</b>

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

<b>03.05.09</b>	<b>m</b>		<b>MOLDURA DM 5 / 10 cm</b>			
<b>ceE08PS090</b>			Moldura de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 50-100/ 15 mm. de sección, en formación de moldura separadora de revestimientos o en formación de tapajuntas de carpintería metálica, fijado mediante tornillos o clavos, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.			
ce001OB180	0,100	h	Oficial 1º carpintero	15,29	1,53	
ceP04MW040	1,050	m	Moldura DM 50-100/ 15 mm.	1,65	1,73	
ceP01DA150	0,250	ud	Pequeño material	0,55	0,14	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,40	0,03	
Suma la partida.....						3,43
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,46</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.05.10</b>	<b>m2</b>	<b>CHAPADO GRANITO BLANCO ALBA 2 cm.</b>			
<b>#ceE06CGC041</b>		Chapado de granito blanco Alba pulido de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos.			
ceO01OB080	0,680 h	Oficial cantero	15,84	10,77	
ceO01OB090	0,680 h	Ayudante cantero	14,36	9,76	
ceP09CR040	1,050 m2	Granito blanco alba 2 cm pulido	16,53	17,36	
ceA02A060	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	1,74	
ceA01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68,64	0,07	
ceP09W010	1,000 m2	Mat.auxiliar chapado piedra (anclajes)	5,15	5,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	44,90	0,45	
Suma la partida.....					45,30
Costes indirectos.....					1,00% 0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,75</b>

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

## SUBCAPÍTULO 03.06 PAVIMENTOS Y ALICATADOS

<b>03.06.01</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO 5 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA</b>			
<b>#ceE11R041</b>		Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 5 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.			
ceO01OA030	0,080 h	Oficial primera	15,29	1,22	
ceO01OA060	0,080 h	Peón especializado	14,29	1,14	
ceP01CC030	0,014 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	1,13	
ceP01AA020	0,052 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	0,72	
ceM01HE010	0,036 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,37	0,52	
ceP01DA130	0,184 m3	Agua	1,00	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,90	0,05	
Suma la partida.....					4,96
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,01</b>

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

<b>03.06.02</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)</b>			
<b>ceE11EP010</b>		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.			
ceO01OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	15,29	3,82	
ceO01OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	14,36	3,59	
ceP08EP0010	1,050 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,52	19,45	
ceP01FA020	4,000 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,53	2,12	
ceP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	29,10	0,29	
Suma la partida.....					29,42
Costes indirectos.....					1,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,71</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.06.03</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)</b>			
<b>ceE11EP020</b>		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento			
ce001OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	15,29	3,82	
ce001OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	14,36	3,59	
ceP08EP0020	1,050 m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	19,27	20,23	
ceP01FA130	4,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,33	1,32	
ceP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	29,10	0,29	

Suma la partida..... 29,40

Costes indirectos..... 1,00% 0,29

**TOTAL PARTIDA..... 29,69**

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

<b>03.06.04</b>	<b>m</b>	<b>RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b>			
<b>ceE11EP300</b>		Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
ce001OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	15,29	1,53	
ce001OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	14,36	1,44	
ceP08EPP240	1,050 m	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	2,88	3,02	
ceP01FA035	0,600 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71	0,43	
ceP01FJ080	0,020 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61	0,01	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,40	0,06	

Suma la partida..... 6,49

Costes indirectos..... 1,00% 0,06

**TOTAL PARTIDA..... 6,55**

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

<b>03.06.05</b>	<b>m2</b>	<b>TERRAZO MICROGRANO USO NORMAL C/RODAPIE</b>			
<b>ceE11ZB010</b>		Solado de terrazo interior micrograno, uso normal, s/norma UNE 127020, en color a elegir por la D.F., con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.			
ce001OB100	0,300 h	Oficial solador, alicatador	15,29	4,59	
ce001OA070	0,300 h	Peón ordinario	14,02	4,21	
ceP08TB040	1,050 m2	Baldosa terrazo micrograno uso normal	9,58	10,06	
ceP08TP030	1,150 m	Rodapié terrazo 7 cm. normal	2,13	2,45	
ceA02A160	0,030 m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	54,23	1,63	
ceP01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	0,28	
ceP01FJ120	1,000 m2	Pasta para juntas de terrazo	0,27	0,27	
ceP08TW010	1,000 m2	Pulido y abri. in situ terrazo	3,85	3,85	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	27,30	0,27	

Suma la partida..... 27,61

Costes indirectos..... 1,00% 0,28

**TOTAL PARTIDA..... 27,89**

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

<b>03.06.06</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.VINILICO HOMOG. e=3,45mm / AULAS INFANTIL</b>			
<b>ceE11SV210</b>		Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogéneo, calidad de referencia modelo TAPIFLEX EXCELLENCE 65 de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para zona de AULAS DE INFANTIL, en rollos de 2m. de ancho y 3,45 mm de espesor, con una capa de pvc puro de 0,65 mm de espesor; absorción acústica de 17 / 19 DB, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma En 13501-1 solidez a los colores de >6, resistencia al punzonamiento de 0,10 según EN 433, Clase 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633, fabricado con la tecnología Nucleo de Reparto de Cargas para mejorar el punzonamiento estático, rematado en la pared con rodapié KS61 de TARKETT, recibido con adhesivo unilateral, con espátula dentada en dos direcciones, juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Incluido una mano de pasta alisadora. Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años			



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ce001OA030	0,160 h	Oficial primera	15,29	2,45	
ce001OA070	0,160 h	Peón ordinario	14,02	2,24	
ceP08SV210	1,100 m2	Pav.vinilico TAPIFLEX EXCELLENCE e=3,45 mm rollos	21,38	23,52	
ceP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,09	
ceP08MA050	2,000 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,53	1,06	
ceP08MA030	0,085 kg	Imprimación conductora	2,00	0,17	
ceP08SV100	0,500 m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinilico	0,49	0,25	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	29,80	0,30	

Suma la partida..... 30,08

Costes indirectos..... 1,00% 0,30

**TOTAL PARTIDA..... 30,38**

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

## 03.06.07 m JUNTA DILATACIÓN CUBREJUNTAS

ceE11W080 Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante cubrejuntas.

ce001OA070	0,150 h	Peón ordinario	14,02	2,10	
ceP08WB050	1,050 m	Tapajuntas aluminio anodizado	4,74	4,98	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,10	0,07	

Suma la partida..... 7,15

Costes indirectos..... 1,00% 0,07

**TOTAL PARTIDA..... 7,22**

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

## 03.06.08 m2 PAV.VINILICO HOMOG. e=6,5mm / GIMNASIOS

ceE11SV250 Suministro y colocación de pavimento vinilico heteorogeneo, calidad de referencia modelo OMNISPORT REFERENCE 6,5-mm de la firma Tarkett o equivalente , recomendado para GIMNASIOS, en rollos de 6,5 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 4.570g/m2 , con tratamiento PUR Reinforced (poliuretano), Cfl s1 según EN 13501-1 , < 1,1 mm deformacion vertical segun norma EN 14809 , de 80 a 110 resistencia al deslizamiento segun norma EN 13036-4 , < 0,21 mm resistencia de la huella permanente segun norma EN 1516 , > 6/8 solidez de los colores s/norma EN ISO 105-B02 , <15,68 % brillo segun norma EN 2813, ausencia de formaleido segun norma EN 717 - 1/717 - 2 , ausencia de pentaclorofenol segun norma EN 12673 , < 1g resistencia a la abrasion segun norma EN ISO 5470 -1. Sistema de instalación GREENLAY completamente autoportante, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantia 10 años.

ce001OA030	0,220 h	Oficial primera	15,29	3,36	
ce001OA070	0,220 h	Peón ordinario	14,02	3,08	
ceP08SV230	1,100 m2	Pav.vinilico OMNISPORT REFERENCE e=6,5 mm rollos	23,85	26,24	
ceP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,09	
ceP08MA050	2,000 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,53	1,06	
ceP08MA030	0,085 kg	Imprimación conductora	2,00	0,17	
ceP08SV100	0,700 m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinilico	0,49	0,34	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	34,30	0,34	

Suma la partida..... 34,68

Costes indirectos..... 1,00% 0,35

**TOTAL PARTIDA..... 35,03**

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

## 03.06.09 m RODAPIE PVC EXTRUSIONADO

ceE11SV260 Suministro y colocación rodapie de PVC extrusionado, calidad de referencia modelo KS61 la firma Tarkett o equivalente, de 60 mm de alto y 15 mm de ancho.

ce001OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceP08SV140	1,010 m	Rodapie PVC extrusionado KS61	4,50	4,55	
ceP08SV130	0,250 ud	Pequeño material pav.vinilico	1,50	0,38	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,50	0,07	

Suma la partida..... 6,53

Costes indirectos..... 1,00% 0,07

**TOTAL PARTIDA..... 6,60**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.06.10</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.VINILICO HOMOG. e=2mm / ASEOS y COMEDORES</b>			
<b>ceE11SV220</b>		Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo, calidad de referencia modelo IQ OPTIMA de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para ASEOS y COMEDORES, con clasificación al fuego Bfl s1 d0, según norma EN 13501-1. CLASE 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633. En rollos de 2 mm. de espesor y 2 m de ancho, con un peso total de 2,8 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado.No siendo necesario encerar de por vida.Clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 > 6, recibido con adhesivo unilateral, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm.aprox... En los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo.La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Se aplicará capa de pasta alisadora, lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantía 10 años.			
ceO01OA030	0,220 h	Oficial primera	15,29	3,36	
ceO01OA070	0,220 h	Peón ordinario	14,02	3,08	
ceP08SV220	1,100 m2	Pav.vinílico IQ OPTIMA e=2 mm rollos (zona húmeda)	24,70	27,17	
ceP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,09	
ceP08MA050	2,000 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,53	1,06	
ceP08MA030	0,085 kg	Imprimación conductora	2,00	0,17	
ceP08SV100	0,500 m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	0,49	0,25	
ceP08SV110	1,800 m	Perfil escocia pav. vinílico	1,47	2,65	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	37,80	0,38	

Suma la partida..... 38,21

Costes indirectos..... 1,00% 0,38

**TOTAL PARTIDA..... 38,59**

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

<b>03.06.11</b>	<b>m</b>	<b>REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm.</b>			
<b>ceE11W020</b>		Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	14,02	0,70	
ceP08WB020	1,040 m	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	8,94	9,30	
ceP08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,03	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,60	0,12	
			Suma la partida.....	11,68	
			Costes indirectos.....	1,00%	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,80</b>	

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

<b>03.06.12</b>	<b>m2</b>	<b>ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 20x20 cm c/adhesivo</b>			
<b>ceE12ACB010</b>		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.			
ceO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	15,29	1,53	
ceO01OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	14,36	1,44	
ceP09ABC040	1,050 m2	Azulejo liso 20x20 BIII blanco	7,29	7,65	
ceP01FA100	1,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	0,11	
ceP01FJ040	0,320 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59	0,19	
ceP09ABC150	0,250 m	Cantenera PVC	0,91	0,23	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,20	0,11	
			Suma la partida.....	11,26	
			Costes indirectos.....	1,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,37</b>	

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.06.13</b>	<b>m2</b>	<b>ALIC.AZULEJO LISO COLOR 20x20 cm c/adhesivo</b>			
<b>#ceE12ACB013</b>		Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes y perfil de aluminio anodizado para las esquinas. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	15,29	1,53	
ceO01OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	14,36	1,44	
ceP09ABC030	1,050 m2	Azulejo liso 20x20 BIII color	7,60	7,98	
ceP01FA100	1,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	0,11	
ceP01FJ040	0,320 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59	0,19	
ceP08WB010	0,100 m	Perfil aluminio anodiz. natural 14x40mm	2,90	0,29	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,50	0,12	
Suma la partida.....					11,66
Costes indirectos.....					1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,78</b>

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

## SUBCAPÍTULO 03.07 CUBIERTAS

<b>03.07.01</b>	<b>m2</b>	<b>FORM.PENDIENTES EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE</b>			
<b>ceE09CP100</b>		Formación de pendientes en cubiertas inclinadas incluyendo el suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada.			
ceO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
ceM12T010	0,330 h	Taladro eléctrico	1,45	0,48	
ceM02GE090	0,100 h	Grúa telescópica s/camión 20 t.	33,60	3,36	
ceP03AE300	5,000 kg	Acero S235 JRC cubiertas ligeras	1,35	6,75	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP05EW270	13,000 ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,06	0,78	
ceP05EW290	2,000 ud	Tornillo HSA 10x90	0,64	1,28	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	25,10	0,25	
Suma la partida.....					25,31
Costes indirectos.....					1,00% 0,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,56</b>

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

<b>03.07.02</b>	<b>m2</b>	<b>FALDÓN C/PERFILERÍA METÁL S/ESTRUCTURA METÁLICA</b>			
<b>ceE09CFA010</b>		Formación de faldón de cubierta formado por paneles de 250x60 cm. de fleje de nervometal, de 0,5 mm. de espesor galvanizada y doble enrastrelado de perfilera de chapa de acero galvanizado, tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, listo para colocar teja mixta. Medido en proyección horizontal.			
ceO01OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ceO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP05EW070	1,100 m2	Fleje nervometal 0,5 mm.	2,18	2,40	
ceP05EW130	1,000 m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	0,88	0,88	
ceP05EW140	1,000 m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0,54	0,54	
ceP05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,15	0,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,40	0,11	
Suma la partida.....					11,49
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,60</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.07.03</b>	<b>m2</b>	<b>TEJA CERÁMI. MIXTA ROJA HDR</b>			
<b>ceE09ICX040</b>		Cubrición de teja cerámica mixta roja de 40,6x28,2 cm., colocadas en hiladas paralelas al alero, con solapes y recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-2,5, i/p.p. de piezas especiales, cunbreras, limas, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-12 y cumpliendo con el CTE. Medida en verdadera magnitud.			
ceO01OA030	0,420 h	Oficial primera	15,29	6,42	
ceO01OA050	0,420 h	Ayudante	14,36	6,03	
ceP05TM010	11,300 ud	Teja mixta roja HDR	0,30	3,39	
ceP05TM100	0,050 ud	Teja ventilación mixta roja	6,09	0,30	
ceP05TWC050	0,770 ud	Teja mix. caballete cerámica 50x24	1,47	1,13	
ceP05TWC100	0,050 ud	Teja mix. remate lateral cerámica	1,48	0,07	
ceA02A090	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	58,07	1,16	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	18,50	0,19	
Suma la partida.....					18,69
Costes indirectos.....					1,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,88</b>

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

<b>03.07.04</b>	<b>m2</b>	<b>CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+100 PUR+PRELAC</b>			
<b>#ceE09IMP051</b>		Cubierta formada por panel sandwich machiembado compuesto por chapa de acero interior (Le=320 N/mm2) prelacada cara interior de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. mas chapa de acero exterior prelacada con greca mediana/grande, con un espesor total de 100 mm., peso 12,5 kg/m2, con tapeta de estanqueidad y grapas de anclaje sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, tapeta, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.			
ceO01OA030	0,150 h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO01OA050	0,100 h	Ayudante	14,36	1,44	
ceP05WTA160	1,100 m2	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 100mm	18,22	20,04	
ceP05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,15	0,15	
ceP05WA090	1,000 ud	Remates laterales panel sandwich	1,48	1,48	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	25,40	0,25	
Suma la partida.....					25,65
Costes indirectos.....					1,00% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,91</b>

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

<b>03.07.05</b>	<b>m</b>	<b>REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 D=500</b>			
<b>ceE09ISD070</b>		Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cunbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
ceO01OA030	0,150 h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO01OA050	0,150 h	Ayudante	14,36	2,15	
ceP05CG130	1,150 m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	4,72	5,43	
ceP05CW010	0,600 ud	Tornillería y pequeño material	0,15	0,09	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,00	0,10	
Suma la partida.....					10,06
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,16</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.07.06</b> <b>#ceE09PN071</b>	<b>m2</b>	<b>CUB.INV.S/PTE.PVC-P 1,5 C/AISL.LOSA FILTRANTE</b>			
		Cubierta invertida transitable formada por capa de hormigón aislante de arcilla expandida, de espesor medio 5 cm., en formación de pendientes, capa de 2 cm., de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, un geotextil de 300 gr./m2. Colocación de membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,5 mm. de espesor, fabricada según normas UNE, armada con un tejido cofieltro de fibra de vidrio. Capa separadora geotextil de poliéster de 150gr/m2. . Colocación de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 8 cm. de espesor . Geotextil de 300 gr./m2. Terminada con un pavimento aislante y drenante a base de losa de 50x50x7.5 cm. color gris grano grueso. Cumple con los requisitos del C.T.E.			
ceO01OA030	0,340 h	Oficial primera	15,29	5,20	
ceO01OA050	0,340 h	Ayudante	14,36	4,88	
ceA03S020	0,055 m3	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	74,30	4,09	
ceA02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	1,24	
ceP06BG190	1,100 m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 25 mm.	2,20	2,42	
ceP06SL080	1,100 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,36	7,00	
ceP06WA010	0,020 kg	THF	8,41	0,17	
ceP06BG100	1,100 m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,62	0,68	
ceP07TX204	1,050 m2	Panel XPS 80mm 0.036W/mK cub planas	11,12	11,68	
ceP06BG130	1,050 m2	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	0,89	0,93	
ceP06BF050	1,000 m2	Losa filtrante 50x50 7,5 (3,5+4)	12,74	12,74	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	51,00	0,51	

Suma la partida..... 51,54

Costes indirectos..... 1,00% 0,52

**TOTAL PARTIDA..... 52,06**

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

## 03.07.07 m ENCuentro PETOS IMP. PVC

#ceE09R140

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.

ceO01OA030	0,150 h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO01OA050	0,150 h	Ayudante	14,36	2,15	
ceP06SL070	0,500 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	6,90	3,45	
ceP06WA070	1,050 m	Perfil colaminado encuentro peto lam. PVC	2,62	2,75	
ceA02A090	0,012 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	58,07	0,70	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,30	0,11	

Suma la partida..... 11,45

Costes indirectos..... 1,00% 0,11

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

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

## 03.07.08 ud REBOSADERO ALUMINIO LACADO 70x100 mm.

#ceE20WJA041

Rebosadero de aguas pluviales en petos de cubierta, realizado mediante canalización cuadrada de aluminio lacado, de 70x100 mm., cortado y recibido a fábrica de peto, y sellado con la lámina impermeable solapada por el interior, instalada con pendiente hacia el exterior.

ceO01OA030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17JA040	0,300 m	Bajante aluminio 70x100 mm.p.p.piezas	15,27	4,58	
ceP06WA010	0,010 kg	THF	8,41	0,08	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,30	0,09	

Suma la partida..... 9,34

Costes indirectos..... 1,00% 0,09

**TOTAL PARTIDA..... 9,43**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.07.09</b>	<b>m</b>		<b>REMATE CHAPA ACERO PRELAC.CIERRE CHAPA-CERRAM.</b>			
<b>#ceE09ISH152</b>			Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada prelacada de 40 cm. de desarrollo con goterón, en cierre inferior de revestimiento de fachada de chapa y remate contra paramento.			
ceO01OA120	0,300	h	Cuadrilla E	29,31	8,79	
ceP05CG120	1,100	m.	Remate ac.prelac. a=33cm e=0,6mm	4,15	4,57	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,90	0,14	
Suma la partida.....						14,05
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,19</b>

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

<b>03.07.10</b>	<b>m</b>		<b>LIMAHoya CHAPA GALVANIZ.</b>			
<b>ceE09ISG030</b>			Formación de limahoya con chapa de acero galvanizado de 0,8 mm. de espesor, de 50 cm. desarrollo, incluso ejecución de solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, según CTE. Medida en verdadera magnitud.			
ceO01OA030	0,430	h	Oficial primera	15,29	6,57	
ceO01OA050	0,215	h	Ayudante	14,36	3,09	
ceP05CG040	1,100	m	Remate galvaniz. 0,8mm. des=500mm	4,98	5,48	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	15,10	0,15	
Suma la partida.....						15,29
Costes indirectos.....						1,00% 0,15
<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>03.07.11</b>	<b>ud</b>		<b>CLARAB.PARAB.Z.PRFV TELESCÓPICA 100x100cm</b>			
<b>ceE16MMP020</b>			Claraboya parabólica rectangular practicable de 100x100 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es rectangular de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.			
ceO01OA030	1,200	h	Oficial primera	15,29	18,35	
ceO01OA040	1,200	h	Oficial segunda	14,72	17,66	
ceP14YSM010	1,000	ud	Clarab.parab.aper.telescópica 100x100cm	187,29	187,29	
ceP14YZU050	1,000	ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=100cm	77,80	77,80	
ceP14YW010	1,000	ud	Manivela telescópica L=2,0m	10,44	10,44	
ceP14YW050	1,000	ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,52	0,52	
ceP14YW040	1,000	ud	Juego de bisagras	3,72	3,72	
ceP01DA150	2,000	ud	Pequeño material	0,55	1,10	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	316,90	3,17	
Suma la partida.....						320,05
Costes indirectos.....						1,00% 3,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>323,25</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.08 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>					
<b>03.08.01</b>	<b>m2</b>	<b>IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.</b>			
<b>ceE10IAW030</b>		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.			
ceO01OA030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA050	0,100 h	Ayudante	14,36	1,44	
ceP06BI030	0,300 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,37	0,71	
ceP06BS050	1,100 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,25	4,68	
ceP06BG180	1,050 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,65	2,78	
ceP06BG150	3,000 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,33	0,99	
ceP06BS030	0,300 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,35	0,71	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	14,40	0,14	
Suma la partida.....					14,51
Costes indirectos.....					1,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>03.08.02</b>	<b>m</b>	<b>IMPERM.MUROS 1 PIE HUMEDAD CAPILAR</b>			
<b>ceE10IAW150</b>		Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., mediante la colocación de una barrera de vapor formada por una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno de 65 g/m2, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.			
ceO01OA030	0,020 h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO01OA050	0,020 h	Ayudante	14,36	0,29	
ceP06BL075	0,350 m2	Lám. oxiasfalto PE 2,5 kg/m2	2,20	0,77	
ceA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,31	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,70	0,02	
Suma la partida.....					1,70
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>03.08.03</b>	<b>m2</b>	<b>A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados + polietileno</b>			
<b>#ceE10AXH113</b>		Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, previa colocación de film plástico de polietileno como barrera de vapor, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OA030	0,020 h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO01OA070	0,020 h	Peón ordinario	14,02	0,28	
ceP07TX302	1,100 m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7,57	8,33	
ceP07W140	1,050 m2	Film protector polietileno e=0,2mm	0,13	0,14	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,10	0,09	
Suma la partida.....					9,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.08.04</b>	<b>m2</b>	<b>PANEL RIGIDO LANA ROCA e=60 mm c/adhesivo</b>			
<b>ceE10AWV081</b>		Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico formado por panel semirígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado con pellas de adhesivo cementoso, colocado a tope para evitar puentes térmicos y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, adhesivo de colocación y limpieza.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA050	0,050 h	Ayudante	14,36	0,72	
ceP07TW066	1,050 m2	Pan.semírig.MW 60mm 0.034W/mK d=70 kg/m3 fach.	6,91	7,26	
ceP07W060	1,000 ud	Repercusión adhesivo aislamiento	0,24	0,24	
ceP07W250	0,440 m	Cinta autoadhesiva juntas	0,27	0,12	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,90	0,10	
Suma la partida.....					9,97
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,07</b>

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

<b>03.08.05</b>	<b>m2</b>	<b>A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=60mm fachadas</b>			
<b>ceE10AWV036</b>		Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 60 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OA030	0,040 h	Oficial primera	15,29	0,61	
ceO01OA070	0,040 h	Peón ordinario	14,02	0,56	
ceP07TW066	1,100 m2	Pan.semírig.MW 60mm 0.034W/mK d=70 kg/m3 fach.	6,91	7,60	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	8,80	0,09	
Suma la partida.....					8,86
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<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>03.08.06</b>	<b>m2</b>	<b>A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 50kg/m3 e=50mm partic.int.</b>			
<b>ceE10AWV055</b>		Aislamiento térmico de particiones interiores verticales y horizontales con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 50 kg/m3 y conductividad térmica 0.035W/mK, resistencia térmica 1.40m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OA030	0,040 h	Oficial primera	15,29	0,61	
ceO01OA070	0,040 h	Peón ordinario	14,02	0,56	
ceP07TW095	1,100 m2	Panel MW 50mm 0.035W/mK 50kg/m3 part.int.	4,91	5,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,60	0,07	
Suma la partida.....					6,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,71</b>

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

<b>03.08.07</b>	<b>m</b>	<b>IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm</b>			
<b>ceE10IAW160</b>		Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotégida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.			
ceO01OA030	0,020 h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO01OA050	0,020 h	Ayudante	14,36	0,29	
ceP06BS280	0,400 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,14	2,46	
ceA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,31	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,40	0,03	
Suma la partida.....					3,40
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,43</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.08.08	m	SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.			
ceE10INS030		Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.			
ceO01OA030	0,081 h	Oficial primera	15,29	1,24	
ceP06SI040	1,050 m	Cordón poliuretano juntas	3,05	3,20	
ceP06SI050	1,000 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,60	0,05	
Suma la partida.....					4,67
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,72</b>

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

## SUBCAPÍTULO 03.09 CARPINTERÍA

### APARTADO 03.09.01 CARPINTERÍA DE MADERA

03.09.01.01 m2 PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA

ceE13EPL030 Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

ceO01OB180	1,262 h	Oficial 1º carpintero	15,29	19,30	
ceO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	14,36	15,22	
ceP11C040	1,000 m2	P.Paso tab.aglom.melamina	40,20	40,20	
ceA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	27,35	17,09	
ceP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	1,75	3,12	
ceP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,50	13,50	
ceP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45	10,28	
ceP11RP015	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	1,59	
ceP11RW080	0,625 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	4,50	
ceP11RW090	0,625 ud	Tope puerta	0,26	0,16	
ceP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	4,37	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	129,30	1,29	

Suma la partida.....	130,62
Costes indirectos.....	1,00% 1,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>131,93</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.09.01.02 ceE13EZ120	m2	<b>PUERTA CORREDERA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA</b> Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminat HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminat HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminat HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería. Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceO01OB180	0,900 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	13,76	
ceO01OB190	0,900 h	Ayudante carpintero	14,36	12,92	
ceP11C270	1,000 m2	P.Paso corredera tab.aglom.rev.est.laminado alta presion HPL	80,25	80,25	
ceA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	27,35	17,09	
ceP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,50	13,50	
ceP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45	10,28	
ceP11RW030	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	7,33	7,33	
ceP11RW040	1,700 m	Perfil susp. p.corred. galv.	1,74	2,96	
ceP11RW025	1,000 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	1,70	1,70	
ceP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	4,37	
ceP11RW150	1,000 ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,35	5,35	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	169,50	1,70	

Suma la partida..... 171,21

Costes indirectos..... 1,00% 1,71

**TOTAL PARTIDA..... 172,92**

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

03.09.01.03 ceE13B105	ud	<b>CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm</b> Suministro y colocación de cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.			
ceP11B035	1,800 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	105,00	189,00	
ceP11B040	2,800 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	90,00	252,00	
ceP11B050	0,850 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,00	12,75	
%PM	1,000 %	Pequeño material	453,80	4,54	
ceO01OB180	1,250 h	Oficial 1ª carpintero	15,29	19,11	
ceO01OB190	1,250 h	Ayudante carpintero	14,36	17,95	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	495,40	4,95	

Suma la partida..... 500,30

Costes indirectos..... 1,00% 5,00

**TOTAL PARTIDA..... 505,30**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 03.09.02 CARPINTERÍA DE PVC/ALUM.</b>					
<b>03.09.02.01</b>	<b>m2</b>	<b>VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T.</b>			
<b>ceE14ALL100</b>		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALL100	1,050 m2	Vent. oscilo. RPT color	145,33	152,60	
%PM	1,000 %	Pequeño material	167,10	1,67	
ceO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	180,70	1,81	
Suma la partida.....					182,46
Costes indirectos.....					1,82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>184,28</b>

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

<b>03.09.02.02</b>	<b>m2</b>	<b>VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T. + FIJO</b>			
<b>ceE14ALL110</b>		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", formada por UNA HOJA + FIJO LATERAL, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALL110	1,000 m2	Vent. oscilo. RPT color + fijo	121,33	121,33	
%PM	1,000 %	Pequeño material	135,90	1,36	
ceO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	149,10	1,49	
Suma la partida.....					150,56
Costes indirectos.....					1,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>152,07</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.09.02.03 ceE14ALF010	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 y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.			
ce001OB160	0,600 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	9,17	
ce001OB170	0,600 h	Ayudante cerrajero	14,36	8,62	
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALF040	1,000 m2	Fijo RPT p/vid.doble	75,27	75,27	
ceP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,56	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	110,10	1,10	
Suma la partida.....					111,24
Costes indirectos.....					1,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>112,35</b>

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

03.09.02.04 ceE14ALQA010	M2	<b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA AP. EXT.</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALQ045	1,050 m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	240,00	252,00	
%PM	1,000 %	Pequeño material	266,50	2,67	
ce001OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	15,29	6,12	
ce001OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	281,10	2,81	
Suma la partida.....					283,86
Costes indirectos.....					2,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>286,70</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 03.09.03 CARPINTERÍA DE ACERO</b>					
<b>03.09.03.01</b>	<b>m2</b>	<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 1 HOJA</b>			
<b>ceE15CPF005</b>		Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
ce001OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ce001OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP23FM005	1,000 m2	P. cortaf. EI2-45-C5 1H.	87,00	87,00	
ceP01DA150	1,500 ud	Pequeño material	0,55	0,83	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	95,20	0,95	
Suma la partida.....					96,19
Costes indirectos.....					1,00% 0,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>97,15</b>

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

<b>03.09.03.02</b>	<b>m2</b>	<b>P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR</b>			
<b>ceE15CPF023</b>		Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
ce001OB160	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	4,59	
ce001OB170	0,300 h	Ayudante cerrajero	14,36	4,31	
ceP23FM180	1,000 m2	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	340,00	340,00	
ceP01DA150	2,000 ud	Pequeño material	0,55	1,10	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	350,00	3,50	
Suma la partida.....					353,50
Costes indirectos.....					1,00% 3,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>357,04</b>

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

<b>03.09.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b>			
<b>ceE15CPF090</b>		Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.			
ce001OB160	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,06	
ce001OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	14,36	2,87	
ceP23FM090	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	186,48	186,48	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	193,00	1,93	
Suma la partida.....					194,89
Costes indirectos.....					1,00% 1,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>196,84</b>

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

<b>03.09.03.04</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 DINTEL PERFIL LAM.</b>			
<b>ceE05AG020</b>		Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según CTE-DB-SE-A.			
ce001OB160	0,024 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	0,37	
ce001OB170	0,020 h	Ayudante cerrajero	14,36	0,29	
ceP03ALP010	1,100 kg	Acero laminado S 275JR	0,95	1,05	
ceP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	4,10	0,04	
ceP01DA150	0,500 ud	Pequeño material	0,55	0,28	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,00	0,02	
Suma la partida.....					2,05
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,07</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.09.03.05</b>	<b>ud</b>	<b>RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR</b>			
<b>ceE15CPF140</b>		Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.			
ce001OB160	1,000 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	15,29	
ce001OB170	1,000 h	Ayudante cerrajero	14,36	14,36	
ceP23FM470	1,000 u	Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.	104,94	104,94	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	134,60	1,35	
Suma la partida.....					135,94
Costes indirectos.....					1,00% 1,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>137,30</b>

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

## SUBCAPÍTULO 03.10 VIDRIERÍA

<b>03.10.01</b>	<b>m2</b>	<b>D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD</b>			
<b>ceE16EB210</b>		Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
ce001OB320	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	15,29	7,65	
ceP14EB230	1,006 m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	57,45	57,79	
ceP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,56	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	68,60	0,69	
Suma la partida.....					69,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,93</b>

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

<b>03.10.02</b>	<b>m2</b>	<b>ESPEJO PLATEADO 4mm.</b>			
<b>ceE16J020</b>		Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
ce001OB320	0,850 h	Oficial 1ª vidriería	15,29	13,00	
ceP14G010	1,006 m2	Espejo plateado 4 mm.	8,57	8,62	
ceP14W110	4,000 m	Canteado espejo	0,52	2,08	
ceP14W040	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,57	2,28	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	26,00	0,26	
Suma la partida.....					26,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,50</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.11 PINTURAS</b>					
<b>03.11.01</b>	<b>m2</b>	<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>			
<b>ceE27EPA020</b>		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.			
ceO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,53	
ceO01OB310	0,100 h	Ayudante pintura	14,36	1,44	
ceP25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,40	0,45	
ceP25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,00	0,06	
ceP25EI020	0,300 l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,11	0,63	
ceP25W030	0,100 ud	Pequeño material pintura	0,90	0,09	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,20	0,04	
Suma la partida.....					4,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,28</b>

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

<b>03.11.02</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL</b>			
<b>ceE27HE020</b>		Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
ceO01OB300	0,230 h	Oficial 1ª pintura	15,29	3,52	
ceO01OB310	0,230 h	Ayudante pintura	14,36	3,30	
ceP25OU060	0,200 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	1,30	
ceP25J010	0,200 l	Esmalte alcídico 1ºcal. col. brillo	9,73	1,95	
ceP25W030	0,080 ud	Pequeño material pintura	0,90	0,07	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,10	0,10	
Suma la partida.....					10,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,34</b>

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

<b>SUBCAPÍTULO 03.12 SANEAMIENTO</b>					
<b>03.12.01</b>	<b>ud</b>	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x50 cm.</b>			
<b>ceE03ALR151</b>		Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
ceO01OA030	2,150 h	Oficial primera	15,29	32,87	
ceO01OA060	2,150 h	Peón especializado	14,29	30,72	
ceP01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	0,91	
ceP01LT020	0,070 mud	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm.	62,50	4,38	
ceP01MC040	0,030 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	1,19	
ceP01MC020	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	0,91	
ceP02EAT010	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	8,86	8,86	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	79,80	0,80	
Suma la partida.....					80,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>81,45</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.12.02</b> <b>ceE03OEP029</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100 h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,39	
ceP02CVM010	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	6,08	2,01	
ceP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,01	
ceP02TVO009	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=125mm	4,90	5,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,50	0,14	
Suma la partida.....					13,66
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,80</b>

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

<b>03.12.03</b> <b>ceE03OEP030</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100 h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,39	
ceP02CVM020	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,33	2,75	
ceP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,01	
ceP02TVO010	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	5,34	5,61	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	14,70	0,15	
Suma la partida.....					14,87
Costes indirectos.....					1,00% 0,15
<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>03.12.04</b> <b>ceE03OEP040</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100 h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	5,41	
ceP02CVM030	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	15,57	3,11	
ceP02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,02	
ceP02TVO020	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	7,42	7,79	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	19,30	0,19	
Suma la partida.....					19,48
Costes indirectos.....					1,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,67</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.12.05</b> <b>ceE20WJA020</b>	<b>m</b>	<b>BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.</b> Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ce001OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17JA020	1,100 m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	11,81	12,99	
ceP17JA050	0,333 ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	10,80	3,60	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	19,70	0,20	
Suma la partida.....					19,85
Costes indirectos.....					1,00% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,05</b>

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

<b>03.12.06</b> <b>ceE20WNA062</b>	<b>m</b>	<b>CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 600mm.</b> Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 600 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. s/ DB HS5			
ce001OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP17NA075	1,250 m	Canalón alum.corn. 600 mm. p.p.piezas	19,52	24,40	
ceP17NA080	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	1,89	3,78	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	33,50	0,34	
Suma la partida.....					33,87
Costes indirectos.....					1,00% 0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,21</b>

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

<b>03.12.07</b> <b>ceE09R170</b>	<b>ud</b>	<b>FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC</b> 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 (paragrayillas), fijado a la lámina impermeabilizante con soldadura termoplástica. Totalmente terminado.			
ce001OA030	0,350 h	Oficial primera	15,29	5,35	
ce001OA050	0,350 h	Ayudante	14,36	5,03	
ceP06WC052	1,000 ud	Sumidero plano EPDM D125	11,55	11,55	
ceP06WC070	1,000 ud	Paragrayilla universal PVC	3,26	3,26	
ceP06SL060	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,47	5,74	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	30,90	0,31	
Suma la partida.....					31,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,55</b>

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

<b>03.12.08</b> <b>ceE20WBA050</b>	<b>m</b>	<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.			
ce001OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP17JI050	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,62	10,78	
ceP17JI130	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,04	1,21	
ceP17JI220	0,500 ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,58	4,29	
ceP17JI300	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	4,79	1,44	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	21,50	0,22	
Suma la partida.....					21,76
Costes indirectos.....					1,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,98</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.12.09</b>	<b>m</b>		<b>COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.</b>			
<b>ceE03OCP010</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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO130	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1,23	1,23	
ceP02CVC020	0,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	2,61	0,52	
ceP02CVW032	3,330	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,90	3,00	
ceP02CVW030	0,007	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,08	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	7,80	0,08	
Suma la partida.....						7,91
Costes indirectos.....						1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,99</b>

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

<b>03.12.10</b>	<b>m</b>		<b>COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm.</b>			
<b>ceE03OCP030</b>			Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO150	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=90	2,29	2,29	
ceP02CVC020	0,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	2,61	0,52	
ceP02CVW032	3,330	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,90	3,00	
ceP02CVW030	0,008	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	8,90	0,09	
Suma la partida.....						8,99
Costes indirectos.....						1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,08</b>

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

<b>03.12.11</b>	<b>m</b>		<b>COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b>			
<b>ceE03OCP040</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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO160	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,86	2,86	
ceP02CVC030	0,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 110 mm.	2,90	0,58	
ceP02CVW034	3,330	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,06	3,53	
ceP02CVW030	0,011	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,12	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	10,10	0,10	
Suma la partida.....						10,19
Costes indirectos.....						1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,29</b>

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

<b>03.12.12</b>	<b>ud</b>		<b>SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15</b>			
<b>ceE03EUA020</b>			Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,304	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,65	
ceP17U020	1,000	ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	48,54	48,54	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	53,70	0,54	
Suma la partida.....						54,28
Costes indirectos.....						1,00% 0,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,82</b>

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

<b>03.12.13</b>	<b>ud</b>		<b>SUMIDERO VERTICAL PAV.VINILICOS</b>			
<b>ceE11SV230</b>			Suministro y colocacion de sumidero con salida vertical de plastico ABS autoajustable, calidad de referencia TARKETT modelo BRAGE o equivalente, con un caudal de agua de 3 litros/segundo.			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ce001OA030	0,220 h	Oficial primera	15,29	3,36	
ce001OA070	0,220 h	Peón ordinario	14,02	3,08	
ceP08SV120	1,000 ud	Sumidero salida vertical BRAGE pav.vinílico	26,46	26,46	
ceP08SV130	1,000 ud	Pequeño material pav.vinílico	1,50	1,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	34,40	0,34	
Suma la partida.....					34,74
Costes indirectos.....					1,00% 0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,09</b>

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

## 03.12.14 m CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm

**ceE03ENP020** Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC blanco, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.

ce001OA030	0,285 h	Oficial primera	15,29	4,36	
ce001OA050	0,285 h	Ayudante	14,36	4,09	
ceP01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	0,56	
ceP02ECV020	2,000 ud	Canale.c/rej peato. PVC blanco L=500x130	33,84	67,68	
ceP01HM019	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	36,57	1,46	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	78,20	0,78	
Suma la partida.....					78,93
Costes indirectos.....					1,00% 0,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>79,72</b>

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

## 03.12.15 ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40

**ceE20WGI015** 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.

ce001OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP17SS040	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,73	2,73	
ceP17VC020	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21	0,36	
ceP17VP020	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,82	
ceP17VP140	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,82	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,30	0,09	
Suma la partida.....					9,41
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,50</b>

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

## 03.12.16 m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.

**ceE20WBV020** 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

ce001OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17VC020	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21	1,21	
ceP17VP020	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,25	
ceP17VP140	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,08	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,10	0,03	
Suma la partida.....					3,10
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,13</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.12.17</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.</b>			
<b>ceE20WBV030</b>			Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17VC030	1,100	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,53	1,68	
ceP17VP030	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,36	0,41	
ceP17VP150	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,22	0,12	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,70	0,04	

Suma la partida.....		3,78
Costes indirectos.....	1,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,82</b>

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

## 03.12.18 ud PUNTO DE VACIADO 1 1/4"

**ceE20WX040** 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.

ceO01OB200	0,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	9,17	
ceP17XW050	1,000	ud	Punto de vaciado y válvula 11/4 "	12,70	12,70	
ceP17PU040	1,000	m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,78	5,78	
ceP17PU140	1,000	ud	P.p. acces. 32x3	1,75	1,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	29,40	0,29	

Suma la partida.....		29,69
Costes indirectos.....	1,00%	0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>29,99</b>

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

## SUBCAPÍTULO 03.13 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS

### 03.13.01 m TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm.

**ceE20TMU050** Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU050	1,000	m	Tubo multicapa 40x4,5 mm	9,45	9,45	
ceP17PU150	1,000	ud	P.p. acces. 40x4,5	2,40	2,40	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,80	0,13	

Suma la partida.....		12,90
Costes indirectos.....	1,00%	0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>13,03</b>

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

### 03.13.02 m TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.

**ceE20TMU040** Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU040	1,000	m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,78	5,78	
ceP17PU140	1,000	ud	P.p. acces. 32x3	1,75	1,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	8,50	0,09	

Suma la partida.....		8,54
Costes indirectos.....	1,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>8,63</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.13.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.</b>			
<b>ceE20TMU030</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.			
ceO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU030	1,000 m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,09	4,09	
ceP17PU130	1,000 ud	P.p. acces. 25x2,5	1,19	1,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,20	0,06	
Suma la partida.....					6,26
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,32</b>

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

<b>03.13.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.</b>			
<b>ceE20TMU020</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.			
ceO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU020	1,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,52	2,52	
ceP17PU120	1,000 ud	P.p. acces. 20x2,25	1,57	1,57	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,00	0,05	
Suma la partida.....					5,06
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,11</b>

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

<b>03.13.05</b>	<b>m</b>	<b>Canalización PE ret €16</b>			
<b>ceE20TLX010</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.			
ceO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17PR030	1,300 m	Tb PE reticulado €16	1,20	1,56	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,90	0,04	
Suma la partida.....					3,89
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,93</b>

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

<b>03.13.06</b>	<b>m</b>	<b>Canalización PE ret €20</b>			
<b>ceE20TLX020</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.			
ceO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17PR040	1,300 m	Tb PE reticulado € 20	1,80	2,34	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,60	0,05	
Suma la partida.....					4,68
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,73</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.13.07</b> <b>ceE20TLX030</b>	<b>m</b>		<b>Canalización PE ret €25</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.						
ce001OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17PR050	1,300	m	Tb PE reticulado €25	2,80	3,64	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,70	0,07	
Suma la partida.....						6,77
Costes indirectos.....						1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,84</b>

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

<b>03.13.08</b> <b>ceE20TLX040</b>	<b>m</b>		<b>Canalización PE ret €32</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 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,9 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.						
ce001OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17PR060	1,300	m	Tb PE reticulado €32	4,20	5,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	8,50	0,09	
Suma la partida.....						8,61
Costes indirectos.....						1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,70</b>

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

<b>03.13.09</b> <b>ceE10AKE050</b>	<b>m</b>		<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 BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.						
ce001OA050	0,200	h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE030	1,050	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,09	1,14	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	4,20	0,04	
Suma la partida.....						4,27
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,31</b>

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

<b>03.13.10</b> <b>ceE10AKE070</b>	<b>m</b>		<b>COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.</b>			
Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.						
ce001OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE040	1,050	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,20	1,26	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
Suma la partida.....						4,76
Costes indirectos.....						1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,81</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.13.11</b> <b>ceE10AKE090</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,250 h	Ayudante	14,36	3,59	
ceP07CE050	1,050 m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,49	1,56	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,40	0,05	
Suma la partida.....					5,42
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,47</b>

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

<b>03.13.12</b> <b>ceE10AKE110</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,275 h	Ayudante	14,36	3,95	
ceP07CE060	1,050 m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,14	2,25	
ceP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,43	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,60	0,07	
Suma la partida.....					6,70
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,77</b>

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

<b>03.13.13</b> <b>ceE10AKE130</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=42; 1 1/4" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,300 h	Ayudante	14,36	4,31	
ceP07CE070	1,050 m	Coq. elastomér. D=42; 1 1/4" e=9	2,66	2,79	
ceP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,43	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,50	0,08	
Suma la partida.....					7,61
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,69</b>

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

<b>03.13.14</b> <b>ceE10AKE285</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE361	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,50	6,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,60	0,10	
Suma la partida.....					9,69
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,79</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.13.15</b> <b>ceE10AKE295</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=20 e=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE361	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,50	6,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,60	0,10	
Suma la partida.....					9,69
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,79</b>

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

<b>03.13.16</b> <b>ceE10AKE301</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE371	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=30	7,21	7,21	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,30	0,10	
Suma la partida.....					10,40
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,50</b>

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

<b>03.13.17</b> <b>ceE10AKE312</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=32 e=35 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE382	1,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=35	10,40	10,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,50	0,14	
Suma la partida.....					13,63
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,77</b>

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

<b>03.13.18</b> <b>ceE20VE010</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XP010	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	7,80	7,80	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,90	0,11	
Suma la partida.....					10,97
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,08</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.13.19</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR</b>			
<b>ceE20VE020</b>			Suministro y colocación de válvula de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XP020	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	8,07	8,07	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,10	0,11	

Suma la partida..... 11,24

Costes indirectos..... 1,00% 0,11

**TOTAL PARTIDA..... 11,35**

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

<b>03.13.20</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR</b>			
<b>ceE20VE030</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.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XP030	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	10,19	10,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,30	0,13	

Suma la partida..... 13,38

Costes indirectos..... 1,00% 0,13

**TOTAL PARTIDA..... 13,51**

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

<b>03.13.21</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm.</b>			
<b>ceE20VF010</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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE010	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,35	3,35	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	4,90	0,05	

Suma la partida..... 4,93

Costes indirectos..... 1,00% 0,05

**TOTAL PARTIDA..... 4,98**

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

<b>03.13.22</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</b>			
<b>ceE20VF020</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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE020	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,76	4,76	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,30	0,06	

Suma la partida..... 6,35

Costes indirectos..... 1,00% 0,06

**TOTAL PARTIDA..... 6,41**

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

<b>03.13.23</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b>			
<b>ceE20VF030</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.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE030	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	7,63	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,20	0,09	

Suma la partida..... 9,25

Costes indirectos..... 1,00% 0,09

**TOTAL PARTIDA..... 9,34**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.13.24</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b>			
<b>ceE20VF040</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.			
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17XE040	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,65	10,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,90	0,13	

Suma la partida.....	13,07
Costes indirectos.....	1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,20</b>

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

<b>03.13.25</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.</b>			
<b>ceE20VF050</b>			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE050	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,53	12,53	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	14,10	0,14	

Suma la partida.....	14,20
Costes indirectos.....	1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,34</b>

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

<b>03.13.26</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm.</b>			
<b>ceE20VR030</b>			Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XR030	1,000	ud	Válv. retención latón roscar 1"	5,20	5,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	8,30	0,08	

Suma la partida.....	8,34
Costes indirectos.....	1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,42</b>

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

<b>03.13.27</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm.</b>			
<b>ceE20VR040</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.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP17XR040	1,000	ud	Válv. retención latón rosc. 1 1/4"	8,50	8,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,30	0,12	

Suma la partida.....	12,44
Costes indirectos.....	1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,56</b>

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

<b>03.13.28</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm.</b>			
<b>ceE20VR050</b>			Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP17XR050	1,000	ud	Válv. retención latón rosc. 1 1/2"	14,46	14,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	18,30	0,18	

Suma la partida.....	18,46
Costes indirectos.....	1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,64</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.13.29</b> <b>ceE20VZ030</b>	<b>ud</b>	<b>VAL. MEZCL. TERMOST. 1 1/4" VTA M</b> Suministro y montaje de válvula mezcladora termostática de 1 1/4 " "Serie VTA", ESBE para ACS, de cuerpo latón y partes internas resistentes corrosión, conexiones macho. . Presión máxima 10 bar,Temp. máxima 95 °C. Acorde al DB HS 4 y normas UNE referencia.			
ce001OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ce001OB230	0,200 h	Ayudante fontanero	14,36	2,87	
ceP17XZ040	1,000 ud	Válvula termostática VTA 1 1/4" M	67,20	67,20	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	73,10	0,73	
Suma la partida.....					73,86
Costes indirectos.....					1,00% 0,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>74,60</b>

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

<b>03.13.30</b> <b>ceE21ALE020</b>	<b>ud</b>	<b>LAV.56x47 BLANCO ENCIM.</b> Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4			
ce001OB200	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	16,82	
ceP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	3,31	
ceP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	9,10	
ceP18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	31,42	31,42	
ceP18LE020	1,000 ud	Lavabo 56x47cm. blanco	52,21	52,21	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	112,90	1,13	
Suma la partida.....					113,99
Costes indirectos.....					1,00% 1,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>115,13</b>

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

<b>03.13.31</b> <b>ceE21G030</b>	<b>ud</b>	<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.			
ce001OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP18GS020	1,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	62,81	62,81	
ceP18GW010	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,68	3,36	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	69,20	0,69	
Suma la partida.....					69,92
Costes indirectos.....					1,00% 0,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,62</b>

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

<b>03.13.32</b> <b>ceE21AAL100</b>	<b>ud</b>	<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.			
ce001OB200	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	16,82	
ceP18LX100	1,000 ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	137,10	137,10	
ceP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	9,10	
ceP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	3,31	
ceP18LX040	1,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,37	12,37	
ceP18GS010	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	143,61	143,61	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	322,30	3,22	
Suma la partida.....					325,53
Costes indirectos.....					1,00% 3,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>328,79</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.13.33</b> <b>ceE21ANS100</b>	<b>ud</b>		<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.			
ce001OB200	1,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	19,88	
ceP18IE100	1,000	u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	253,90	253,90	
ceP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	4,55	
ceP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex. 20cm. 1/2"a 1/2"	1,68	1,68	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	280,00	2,80	
Suma la partida.....						282,81
Costes indirectos.....					1,00%	2,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>285,64</b>

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

<b>03.13.34</b> <b>ceE21ANB020</b>	<b>ud</b>		<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 escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004			
ce001OB200	1,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	19,88	
ceP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	4,55	
ceP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex. 20cm. 1/2"a 1/2"	1,68	1,68	
ceP18IB020	1,000	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	120,56	120,56	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	146,70	1,47	
Suma la partida.....						148,14
Costes indirectos.....					1,00%	1,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>149,62</b>

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

<b>03.13.35</b> <b>ceE21AAD130</b>	<b>ud</b>		<b>PLATO DUCHA ACRÍLICO EXTRAPLANO 180x80 cm</b>			
			Plato de ducha acrílico rectangular extraplano, con fondo antideslizante, de medidas 1800x800x40 mm (largo x ancho x alto), con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada; conjunto de desagüe y válvula con salida horizontal de 50 mm. Completamente instalado, conectado y funcionando.			
ce001OB200	0,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	12,23	
ceP18D220	1,000	ud	Platos ducha acrílico 1800x800x40 mm	318,50	318,50	
ceP18D080	1,000	ud	Válvula p/ducha sal.horiz.50 mm	4,07	4,07	
ceP18GD040	1,000	ud	Cjto. mmdo. ducha cro.	95,83	95,83	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	430,60	4,31	
Suma la partida.....						434,94
Costes indirectos.....					1,00%	4,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>439,29</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.13.36</b>	<b>ud</b>		<b>FORM.DUCHA PVC IN SITU</b>			
<b>ceE21ADS025</b>			Formacion de plato de ducha individual mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilizacion con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ grifo de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, sumidero sifónico de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada.			
ce001OA030	1,200	h	Oficial primera	15,29	18,35	
ce001OA060	1,200	h	Peón especializado	14,29	17,15	
ceP06SL230	1,200	m2	Fieltro sintético de poliéster FS 400 B	0,98	1,18	
ceP06SL240	1,200	m2	Lámina geotextil de poliéster FS 1/250	1,53	1,84	
ceA11C010	1,200	m2	IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.	8,93	10,72	
ceP01LH010	0,100	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	50,10	5,01	
ceA02A060	0,025	m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	1,74	
ceA10S010	1,250	m2	RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.	12,94	16,18	
ceA07S010	1,000	m	CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm	76,69	76,69	
ceP18GS050	1,000	ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	150,45	150,45	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	299,30	2,99	

Suma la partida.....		302,30
Costes indirectos.....	1,00%	3,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>305,32</b>

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

## 03.13.37 ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.

**ceE21M060** 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.

ce001OA030	0,300	h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceP18CW070	1,000	ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	49,56	49,56	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	54,20	0,54	

Suma la partida.....		54,69
Costes indirectos.....	1,00%	0,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>55,24</b>

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

## 03.13.38 ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.

**ceE21M070** Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.

ce001OA030	0,300	h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceP18CW090	1,000	ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	30,09	30,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	34,70	0,35	

Suma la partida.....		35,03
Costes indirectos.....	1,00%	0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>35,38</b>

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

## 03.13.39 ud PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE

**#ceE21MCVAL01** Suministro e instalación de portarrollos acero inox. c/tapa. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.

ce001OA030	0,500	h	Oficial primera	15,29	7,65	
ceP18CC050	1,000	ud	Portarrollos acero inox. c/tapa	18,58	18,58	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	26,20	0,26	

Suma la partida.....		26,49
Costes indirectos.....	1,00%	0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>26,75</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.13.40</b>	<b>ud</b>		<b>BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm</b>			
<b>ceE21AAB170</b>			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.			
ceO01OA030	0,400	h	Oficial primera	15,29	6,12	
ceM12T070	0,400	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,45	
ceP18CB360	1,000	ud	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	108,15	108,15	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	114,70	1,15	
Suma la partida.....						115,87
Costes indirectos.....						1,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>117,03</b>

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

<b>03.13.41</b>	<b>ud</b>		<b>ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 700x500 mm</b>			
<b>ceE21AAJ010</b>			Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.			
ceO01OA030	0,250	h	Oficial primera	15,29	3,82	
ceM12T070	0,250	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,28	
ceP18CB012	1,000	ud	Espejo reclin. marco acero blanco 700x500 mm	152,46	152,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	156,60	1,57	
Suma la partida.....						158,13
Costes indirectos.....						1,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>159,71</b>

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

## SUBCAPÍTULO 03.14 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

<b>03.14.01</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.</b>			
<b>ceE20VF060</b>			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE060	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	18,02	18,02	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	19,60	0,20	
Suma la partida.....						19,75
Costes indirectos.....						0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,95</b>

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

<b>03.14.02</b>	<b>m</b>		<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4"</b>			
<b>ceE26FDC110</b>			Tubería de acero negro, 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. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	14,36	3,59	
ceO01OB300	0,050	h	Oficial 1ª pintura	15,29	0,76	
ceP20TA050	1,000	m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,77	4,77	
ceP23FL090	0,020	kg	Pintura imprimación	2,85	0,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,00	0,13	
Suma la partida.....						13,13
Costes indirectos.....						0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,26</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.14.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"</b>			
<b>ceE26FDC120</b>		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ce001OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ce001OB230	0,250 h	Ayudante fontanero	14,36	3,59	
ce001OB300	0,050 h	Oficial 1ª pintura	15,29	0,76	
ceP20TA060	1,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	5,81	5,81	
ceP23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	2,85	0,06	
%MAUX001	1,000 %	Medios Aux iliares	14,00	0,14	
Suma la partida.....					14,18
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,32</b>

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

<b>03.14.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"</b>			
<b>ceE26FDC130</b>		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ce001OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ce001OB230	0,250 h	Ayudante fontanero	14,36	3,59	
ce001OB300	0,050 h	Oficial 1ª pintura	15,29	0,76	
ceP20TA070	1,000 m	Tubería acero negro sold. 2"	7,71	7,71	
ceP23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	2,85	0,06	
%MAUX001	1,000 %	Medios Aux iliares	15,90	0,16	
Suma la partida.....					16,10
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,26</b>

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

<b>03.14.05</b>	<b>ud</b>	<b>B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE</b>			
<b>ceE26FDQ040</b>		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 cuadradillo, 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			
ce001OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ce001OB230	0,500 h	Ayudante fontanero	14,36	7,18	
ceP23FF070	1,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	185,95	185,95	
%MAUX001	1,000 %	Medios Aux iliares	200,80	2,01	
Suma la partida.....					202,79
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>204,82</b>

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

<b>03.14.06</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b>			
<b>ceE26FEA030</b>		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.			
ce001OA060	0,100 h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,11	31,11	
%MAUX001	1,000 %	Medios Aux iliares	32,50	0,33	
Suma la partida.....					32,87
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,20</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.14.07</b>	<b>ud</b>		<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b>			
<b>ceE26FEE020</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.			
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP23FJ130	1,000	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	58,42	58,42	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	59,90	0,60	
Suma la partida.....						60,45
Costes indirectos.....						1,00% 0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>61,05</b>

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

<b>03.14.08</b>	<b>ud</b>		<b>CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE</b>			
<b>ceE26FCL030</b>			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.			
ceO01OB260	3,000	h	Ayudante electricista	14,36	43,08	
ceP23FW030	1,000	ud	Conexión con central incendios exis	312,58	312,58	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	355,70	3,56	
Suma la partida.....						359,22
Costes indirectos.....						1,00% 3,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>362,81</b>

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

<b>03.14.09</b>	<b>ud</b>		<b>DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO</b>			
<b>ceE26FBA050</b>			Detector térmico/termov elocimétrico analógico provisto de unidad microprocesada, niveles de alarma, salida de alarma remota, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-5. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1º electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
ceP23FN050	1,000	ud	Detect.analóg.termov elocimétrico	22,85	22,85	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	37,70	0,38	
Suma la partida.....						38,06
Costes indirectos.....						1,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,44</b>

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

<b>03.14.10</b>	<b>ud</b>		<b>PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE</b>			
<b>ceE26FBE020</b>			Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	0,750	h	Oficial 1º electricista	15,29	11,47	
ceO01OB260	0,750	h	Ayudante electricista	14,36	10,77	
ceP23FN220	1,000	ud	Pulsador de alarma identificable	31,06	31,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	53,30	0,53	
Suma la partida.....						53,83
Costes indirectos.....						1,00% 0,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,37</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.14.11</b>	<b>ud</b>	<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR</b>			
<b>ceE26FBF010</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 y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	15,29	15,29	
ceO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	14,36	14,36	
ceP23FN170	1,000 ud	Módulo de 1 salida vigilada	45,56	45,56	
ceP23FC010	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13,65	13,65	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	88,90	0,89	
Suma la partida.....					89,75
Costes indirectos.....					1,00% 0,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90,65</b>

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

<b>03.14.12</b>	<b>m</b>	<b>CABLEADO 2x1,5 mm2 RF</b>			
<b>ceE26FCL020</b>		Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
ceO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP23FW015	1,000 ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,40	1,40	
ceP15LAR160	1,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15AF990	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14	0,14	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,90	0,04	
Suma la partida.....					3,98
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,02</b>

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

<b>03.14.13</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.</b>			
<b>ceE26FJ100</b>		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
ceO01OA060	0,050 h	Peón especializado	14,29	0,71	
ceP23FK100	1,000 ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	2,19	2,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,90	0,03	
Suma la partida.....					2,93
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,96</b>

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

<b>03.14.14</b>	<b>ud</b>	<b>SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS</b>			
<b>ceE22RT100</b>		Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
ceP20WT100	1,000 ud	Seta emergencia exterior en sala de calderas	85,40	85,40	
ceO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	116,00	1,16	
Suma la partida.....					117,14
Costes indirectos.....					1,00% 1,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>118,31</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.15 ELECTRICIDAD</b>					
<b>03.15.01</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO CSPG RED Y GRUPO</b>			
<b>#ceE1718G</b>		<p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSPB RED Y GRUPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características "Deberá de ser estanco y a que se encontrará en intemperie".</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 50 % 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 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.</p>			
ce001OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	15,29	76,45	
ce001OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	14,72	73,60	
ceP15FAA032	1,000 ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mm DIN	499,23	499,23	
ceP15FE782	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 50 A 10 kA	140,21	140,21	
ceP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 25 A 10 kA	53,09	53,09	
ceP15FE779	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 20 A 10 kA	52,09	104,18	
ceP15FE760	22,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	12,96	285,12	
ceP15FE762	10,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,56	145,60	
ceP15FD010	7,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 30 mA AC	47,30	331,10	
ceP15FD020	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 30 mA AC	48,08	144,24	
ceP15FD050	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 30 mA AC	129,44	258,88	
ceP15FD150	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x 25 A 300 mA AC	163,80	327,60	
ceP15FE145	9,000 ud	Contacto 2x 20 A con selector	10,76	96,84	
ceP15FO099	2,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	164,72	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.700,90	270,09	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2.971,00	29,71	
			Suma la partida.....		3.000,66
			Costes indirectos.....	1,00%	30,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3.030,67</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.15.02	ud		CUADRO C-CSCAL			
#ceE17SCG			<p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSCAL-RED GIMNASIO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.</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 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, 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 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.</p>			
ce001OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	45,87	
ce001OB250	3,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	44,16	
ceP15FAA024	2,000	ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45	294,90	
ceP15FE780	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	53,09	53,09	
ceP15FE778	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	50,52	50,52	
ceP15FE769	11,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	22,99	252,89	
ceP15FE770	6,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	23,51	141,06	
ceP15FD020	3,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	48,08	144,24	
ceP15FD010	7,000	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47,30	331,10	
ceP15FD040	3,000	ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	123,20	369,60	
ceP15FE145	8,000	ud	Contactador 2x20 A con selector	10,76	86,08	
ceP15FO110	3,000	ud	Contactador 4x25 A con selector	41,93	125,79	
ceP15FO310	1,000	ud	Contador trifásico de energía hasta 63 A	147,95	147,95	
ceP15FO099	2,000	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	164,72	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.252,00	225,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2.477,20	24,77	
Suma la partida.....						2.501,94
Costes indirectos.....					1,00%	25,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.526,96</b>

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

## 03.15.03 m Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K bajo tubo

Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+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 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.

ce001OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ce001OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE170	4,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	4,75	19,00	
ceP15AE160	1,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,02	3,02	
ceP15LAC111	1,000	m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,81	2,81	
ceP15GB380	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,37	0,37	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	28,20	0,28	
Suma la partida.....						28,45
Costes indirectos.....					1,00%	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,73</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.15.04 ceE17CIT140	m	Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo 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 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.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE140	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,28	6,40	
ceP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,38	1,38	
ceP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,50	0,10	
Suma la partida.....					9,63
Costes indirectos..... 1,00%					0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,73</b>

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

03.15.05 ceE17CIT050	m	Línea eléctrica 5x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x2,5 mm2: en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE020	5,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	2,55	
ceP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,20	0,05	
Suma la partida.....					5,27
Costes indirectos..... 1,00%					0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,32</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.15.06	m	Línea eléctrica 5x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo			
ceE17CIT055		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE030	5,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	3,90	
ceP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,60	0,07	
Suma la partida.....					6,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,71</b>

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

03.15.07	m	Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido			
ceE17CIR025		Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido 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 rígido 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.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE250	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,24	1,24	
ceP15GD200	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34	2,34	
ceP15GD270	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,31	0,31	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,40	0,05	
Suma la partida.....					5,47
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,52</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.15.08</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido</b>			
<b>ceE17CIR030</b>		Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido 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 rígido 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.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE120	3,150 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,76	2,39	
ceP15GD200	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34	2,34	
ceP15GD270	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,31	0,31	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,60	0,07	
Suma la partida.....					6,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,71</b>

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

<b>03.15.09</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido</b>			
<b>ceE17CIR020</b>		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con 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 rígido 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.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE030	3,150 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	2,46	
ceP15LAGT090	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34	2,34	
ceP15GC190	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,50	0,07	
Suma la partida.....					6,58
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,65</b>

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

<b>03.15.10</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>			
<b>ceE17CIT010</b>		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE010	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	0,93	
ceP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,60	0,04	
Suma la partida.....					3,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,68</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.15.11	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo			
ceE17CIT015		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE020	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	1,53	
ceP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,20	0,04	
Suma la partida.....					4,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,28</b>

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

03.15.12	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo			
ceE17CIT020		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE030	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	2,34	
ceP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,00	0,05	
Suma la partida.....					5,06
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,11</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.15.13</b>	<b>m</b>		<b>Línea eléctrica 3x6 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>			
<b>ceE17CIT025</b>			Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE040	3,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x6 mm²	1,14	3,42	
ceP15GE020	1,000	m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,38	1,38	
ceP15GB410	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,60	0,07	
				Suma la partida.....		6,62
				Costes indirectos.....	1,00%	0,07
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,69</b>

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

<b>03.15.14</b>	<b>ud</b>		<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b>			
<b>ceE17MS140</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 .			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE010	24,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	7,44	
ceP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	19,50	0,20	
				Suma la partida.....		19,73
				Costes indirectos.....	1,00%	0,20
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>19,93</b>

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

<b>03.15.15</b>	<b>ud</b>		<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2</b>			
<b>ceE17MS150</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 .			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE020	24,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	12,24	
ceP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	24,30	0,24	
				Suma la partida.....		24,57
				Costes indirectos.....	1,00%	0,25
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>24,82</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.15.16</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b>			
<b>ceE17MS160</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 .			
ceO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE020	30,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	15,30	
ceP15GE010	8,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	27,40	0,27	
Suma la partida.....					27,66
Costes indirectos.....					1,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,94</b>

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

<b>03.15.17</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja de Rejilla 60X200</b>			
<b>ceE17XD040</b>		Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GH185	1,000 m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,41	14,41	
ceP15GH530	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,24	3,24	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,24	
Suma la partida.....					23,92
Costes indirectos.....					1,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,16</b>

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

<b>03.15.18</b>	<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
<b>ceE17V010</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. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
ceO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....					2,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,26</b>

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

<b>03.15.19</b>	<b>m</b>	<b>Tubo de acero enchufable M20</b>			
<b>ceE17XB020</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 conexiona-do, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	15,29	2,29	
ceP15GM010	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,42	1,42	
ceP15GM110	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	0,61	0,61	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,30	0,04	
Suma la partida.....					4,36
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,40</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.15.20</b>	<b>m</b>	<b>Tubo de acero enchufable M25</b>			
<b>ceE17XB030</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 conexiona-			
		do, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	15,29	2,29	
ceP15GM020	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 25	1,63	1,63	
ceP15GM120	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 25 mm	0,73	0,73	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
Suma la partida.....					4,70
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,75</b>

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

<b>03.15.21</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA ESTANCA LED 4000 lm L=1200 mm</b>			
<b>ceE18IEB230</b>		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.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
ceP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BB300	1,000 ud	Estanca led 4000 lm L=1200 mm	87,20	87,20	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	98,20	0,98	
Suma la partida.....					99,21
Costes indirectos.....					1,00% 0,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>100,20</b>

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

<b>03.15.22</b>	<b>ud</b>	<b>DOWNLIGHT LED D=265 mm 4000 lm 33 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINI</b>			
<b>ceE18IMW300</b>		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 4000 lumens en color blanco cálido y 33 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16B451	1,000 ud	Downlight led 4000 lm 33 W D=265mm. regulable	145,87	145,87	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	151,00	1,51	
Suma la partida.....					152,52
Costes indirectos.....					1,00% 1,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>154,05</b>

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

<b>03.15.23</b>	<b>ud</b>	<b>DOWNLIGHT LED D=85 mm 885 lm</b>			
<b>ceE18IMW249</b>		Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 85 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 885 lumens y 6,4 W con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16B421	1,000 ud	Downlight led 885 lm D=85mm.	47,50	47,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	52,60	0,53	
Suma la partida.....					53,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,70</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.15.24</b>	<b>ud</b>		<b>APLIQUE EXTERIOR LED 1200 lm</b>			
<b>ceE18EA020</b>			Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1200 lm y un consumo de 18 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ce001OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ce001OB260	0,300	h	Ayudante electricista	14,36	4,31	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BK230	1,000	ud	Aplique exterior led 1200 lm	60,00	60,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	69,50	0,70	
Suma la partida.....						70,15
Costes indirectos.....						1,00% 0,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>70,85</b>

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

<b>03.15.25</b>	<b>ud</b>		<b>LUM SUSPEND IRON IP65 PABELLON</b>			
<b>#CEE18IAE240</b>			Suministro y montaje de Luminaria industrial modelo IRON IP65 10000 NW VWFL BK.de la marca LAMP o similar. Fabricada en extrusión de aluminio anodizado negro mate, y tapas de hierro plegado lacado gris. Modelo para LED MID-POWER, temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con reflector de policarbonato de alta reflexión Very Wide Flood. Con un grado de protección IP65, IK09. Clase de aislamiento I. Sistema de conexión rápida. Incluyendo replanteo y conexionado.			
ce001OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ce001OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
#CEP16BC080	1,000	ud	lumi indus IRON IP64 1000 NW VWFL BK	336,60	336,60	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	349,20	3,49	
Suma la partida.....						352,65
Costes indirectos.....						1,00% 3,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>356,18</b>

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

<b>03.15.26</b>	<b>ud</b>		<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b>			
<b>ceE17MS260</b>			Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexasión y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15MW160	1,000	ud	Detector de presencia en techo	35,52	35,52	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	37,60	0,38	
Suma la partida.....						37,98
Costes indirectos.....						1,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,36</b>

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

<b>03.15.27</b>	<b>ud</b>		<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>			
<b>ceE17MS230</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.			
ce001OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP15ME010	1,000	ud	Interruptor unipolar	1,51	1,51	
ceP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	0,25	
ceP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	1,37	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	5,30	0,05	
Suma la partida.....						5,35
Costes indirectos.....						1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,40</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.15.28</b>	<b>ud</b>		<b>INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b>			
<b>ceE17MS220</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.			
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK015	1,000	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32	0,32	
ceP15MW120	1,000	ud	Interruptor unipolar estanco	4,72	4,72	
ceP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	0,25	
ceP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	1,37	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	8,70	0,09	
Suma la partida.....						8,74
Costes indirectos.....					1,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,83</b>

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

<b>03.15.29</b>	<b>ud</b>		<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 225 LUM LED</b>			
<b>ceE18G141</b>			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. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1º electricista	15,29	4,59	
ceP16E139	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 225 lúm LED	38,48	38,48	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	43,60	0,44	
Suma la partida.....						44,06
Costes indirectos.....					1,00%	0,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,50</b>

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

<b>03.15.30</b>	<b>ud</b>		<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 400 LUM LED</b>			
<b>ceE18G220</b>			Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 400 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1º electricista	15,29	4,59	
ceP16E209	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 400 lúm LED	56,77	56,77	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	61,90	0,62	
Suma la partida.....						62,53
Costes indirectos.....					1,00%	0,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>63,16</b>

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

<b>03.15.31</b>	<b>ud</b>		<b>PROYECTOR AUTONOMO EMERGENCIA 2300 lúmenes</b>			
<b>ceE18G240</b>			Suministro y montaje de proyector de alumbrado de emergencia compuesto de una caja grande fabricada en PC-ASA, en cuya parte superior se encuentran 4 focos rectangulares direccionables con lámparas 11 W PL, unidos a la carcasa mediante rótulas cromadas. Admite tensión de alimentación alterna y continua. Apta para sistemas de alimentación centralizados cc/ca. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Grado de protección IP42 IK04. Se incluye sistema de fijación, pp de accesorios, medios auxiliares y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1º electricista	15,29	4,59	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16E280	1,000	ud	Proyector de emergencia 2300 lúmenes	260,65	260,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	265,80	2,66	
Suma la partida.....						268,45
Costes indirectos.....					1,00%	2,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>271,13</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.15.32</b>	<b>ud</b>		<b>TOMA CORRIENTE</b>			
<b>ceE17MS080</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.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ce001OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP15ME080	1,000	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,03	2,03	
ceP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	0,17	
ceP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	0,93	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,80	0,07	
Suma la partida.....						6,90
Costes indirectos.....						1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,97</b>

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

<b>03.15.33</b>	<b>ud</b>		<b>TOMA CORRIENTE ESTANCA</b>			
<b>ceE17MS085</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.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ce001OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK015	1,000	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32	0,32	
ceP15ME085	1,000	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,25	4,25	
ceP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	0,17	
ceP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	0,93	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,20	0,09	
Suma la partida.....						9,28
Costes indirectos.....						1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,37</b>

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

<b>03.15.34</b>	<b>ud</b>		<b>SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO</b>			
<b>ceE17Y010</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 derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ce001OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	45,87	
ce001OB260	3,000	h	Ayudante electricista	14,36	43,08	
ceP15AZ010	1,000	ud	Transformador	42,20	42,20	
ceP15AZ020	1,000	ud	Unidad de control con alarma	85,05	85,05	
ceP15AZ030	1,000	ud	Pulsador tirador y botón de señal	46,16	46,16	
ceP15AZ040	1,000	ud	Botón de cancelación alarma	36,80	36,80	
ceP15GE010	95,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	91,20	
ceP15AE010	95,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	29,45	
ceP15GB420	95,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	17,10	
ceP01DA150	4,000	ud	Pequeño material	0,55	2,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	439,10	4,39	
Suma la partida.....						443,50
Costes indirectos.....						1,00% 4,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>447,94</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.16 INSTALACIONES ESPECIALES</b>						
<b>03.16.01</b>	<b>ud</b>		<b>SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH</b>			
<b>ceE26RSA020</b>			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.			
ceO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	15,29	
ceO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	14,36	14,36	
ceP23RE020	1,000	ud	Sirena interior 1 tono con flash	13,27	13,27	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	42,90	0,43	

Suma la partida.....		43,35
Costes indirectos.....	1,00%	0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>43,78</b>

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

<b>03.16.02</b>	<b>ud</b>		<b>DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m.</b>			
<b>ceE26RDV010</b>			Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90º, grado 2, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	15,29	11,47	
ceO01OB260	0,750	h	Ayudante electricista	14,36	10,77	
ceP23RD020	1,000	ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 10 m.	18,80	18,80	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	41,00	0,41	

Suma la partida.....		41,45
Costes indirectos.....	1,00%	0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>41,86</b>

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

<b>03.16.03</b>	<b>m</b>		<b>Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo</b>			
<b>ceE26RB10</b>			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.			
ceO01OB260	0,050	h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15AF435	1,000	m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,72	0,72	
ceP15AF990	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14	0,14	
ceP23RE100	1,000	m	Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm²	0,75	0,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,30	0,02	

Suma la partida.....		2,35
Costes indirectos.....	1,00%	0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,37</b>

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

<b>03.16.04</b>	<b>ud</b>		<b>INSTALACIÓN EMPOTRADA TIMBRE</b>			
<b>#ceE19M010</b>			Instalación eléctrica empotrada para instalación de timbre con un accionador en consejería, y zumbadores en plantas, según planos, totalmente montado, con el cableado necesario para la instalación en tubo de PVC Ø13 mm. flexible para empotrar.			
ceO01OB270	1,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	15,29	
ceO01OB290	1,000	h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,36	14,36	
ceP01D150	3,000	ud	Pequeño material	0,50	1,50	
#ceP22DA100	1,000	ud	Sistema timbre salida clases	325,33	325,33	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	356,50	3,57	

Suma la partida.....		360,05
Costes indirectos.....	1,00%	3,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>363,65</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.17 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES</b>						
<b>03.17.01</b>	<b>m</b>		<b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b>			
<b>ceE19IB100</b>			Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.			
ceO01OB270	0,100	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	1,53	
ceP22IB110	1,000	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1,10	1,10	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,20	0,03	
Suma la partida.....						3,21
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,24</b>

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

<b>03.17.02</b>	<b>ud</b>		<b>Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m</b>			
<b>ceE19IB180</b>			Suministro y montaje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal			
ceO01OB270	0,050	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	0,76	
ceP22IL021	1,000	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,59	2,59	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,90	0,04	
Suma la partida.....						3,94
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,98</b>

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

<b>03.17.03</b>	<b>m</b>		<b>Bandeja de Rejilla 60X100</b>			
<b>ceE17XD020</b>			Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GH175	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,56	11,56	
ceP15GH510	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,26	2,26	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	19,90	0,20	
Suma la partida.....						20,05
Costes indirectos.....						1,00% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,25</b>

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

<b>03.17.04</b>	<b>m</b>		<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
<b>ceE17V010</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. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
ceO01OB260	0,050	h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15T030	1,050	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....						2,24
Costes indirectos.....						1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,26</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.17.05</b>	<b>m</b>		<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25</b>			
<b>ceE17XT090</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 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.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15GB260	1,000	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB410	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,70	0,03	
Suma la partida.....						2,74
Costes indirectos.....					1,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,77</b>

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

<b>03.17.06</b>	<b>ud</b>		<b>CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ</b>			
<b>ceE19IHK010</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 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 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
ce001OB240	1,600	h	Oficial 1º electricista	15,29	24,46	
ce001OB260	1,000	h	Ayudante electricista	14,36	14,36	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15GA030	6,000	m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,38	2,28	
ceP15GA040	4,000	m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,60	2,40	
ceP15GB010	4,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	0,48	
ceP15GB030	1,000	m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,18	0,18	
ceP15HA070	1,000	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	6,86	6,86	
ceP15HA100	1,000	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,34	4,34	
ceP15HC010	1,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,28	8,28	
ceP15HC030	1,000	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5,75	5,75	
ceP22IB040	50,000	m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,50	25,00	
ceP22IM010	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,12	10,24	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	105,20	1,05	
Suma la partida.....						106,23
Costes indirectos.....					1,00%	1,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>107,29</b>

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



3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

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

03.18.01 ud CAL. MURAL. CONDENS. GAS CGB-68/75 70-76 KW

ceP20CM070	1,000 ud	Cald. mural condens. gas CGB-68/75 70-76 Kw	3.087,00	3.087,00
------------	----------	---	----------	----------

ceO01OB200	4.000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	61,16
------------	---------	---------------------------------	-------	-------

ceO010B230	4,000 h	Avudante fontanero	14,36	57,44
------------	---------	--------------------	-------	-------

ceP20CM120	1,000 ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seq. y condensados	25,00	25,00
------------	----------	---	-------	-------

%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3.230,60	32,31
----------	---------	-------------------	----------	-------

Suma la partida.....	3.262,91
----------------------	----------

Costes indirectos.....	1,00%	32,63
------------------------	-------	-------

TOTAL PARTIDA.....	3.295,54
--------------------	----------

03.18.02 ud CENTRAL REG. ELFATHERM E25-Q

ceP20WC030	1,000 ud	Central ELFATHERM E25-Q	313,40	313,40
------------	----------	-------------------------	--------	--------

ce0010B240	8,000 h	Oficial 1ª electricista	15,29	122,32
------------	---------	-------------------------	-------	--------

ce0010B250	8,000 h	Oficial 2ª electricista	14,72	117,76
------------	---------	-------------------------	-------	--------

ceP15GA010	10,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,17	1,70
------------	----------	--	------	------

ceP15GD010	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50
------------	----------	---------------------------------	------	------

ceP20WC080	1,000 ud	Sonda ambiente FBR1	36,00	36,00
------------	----------	---------------------	-------	-------

%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	594,70	5,95
----------	---------	-------------------	--------	------

Suma la partida.....	600,63
----------------------	--------

Costes indirectos.....	1.00%	6.01
------------------------	-------	------

TOTAL PARTIDA.....	606,64
--------------------	--------

03.18.03 m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 150 mm.

ceO01OB200	0,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	11,47
------------	---------	---------------------------------	-------	-------

ceO010B210	0,750 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	11,04
------------	---------	---------------------------------	-------	-------

ceP20WH410	1.000 ud	Chimenea aislada inox-inox 150	69.00	69.00
------------	----------	--------------------------------	-------	-------

%MAUX001	1,000 %	Medios Aux iliares	91,50	0,92
----------	---------	--------------------	-------	------

Suma la partida.....	92,43
----------------------	-------

Costes indirectos.....	1,00%	0,92
------------------------	-------	------

TOTAL PARTIDA.....	93,35
--------------------	-------

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.04</b>	<b>ud</b>		<b>PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C</b>			
<b>ceE22RT090</b>			Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
ceP20WT090	1,000	ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0° a 240°C	92,00	92,00	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	99,70	1,00	

Suma la partida..... 100,65

Costes indirectos..... 1,00% 1,01

**TOTAL PARTIDA..... 101,66**

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

<b>03.18.05</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10</b>			
<b>ceE22NVE020</b>			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV020	1,000	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,42	4,42	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,10	0,12	

Suma la partida..... 12,19

Costes indirectos..... 1,00% 0,12

**TOTAL PARTIDA..... 12,31**

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

<b>03.18.06</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10</b>			
<b>ceE22NVEo22</b>			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV025	1,000	ud	Válvula de esfera 3/4"	5,22	5,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,90	0,13	

Suma la partida..... 13,00

Costes indirectos..... 1,00% 0,13

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

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

<b>03.18.07</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10</b>			
<b>ceE22NVE030</b>			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV040	1,000	ud	Válvula de esfera 1"	11,17	11,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	18,80	0,19	

Suma la partida..... 19,01

Costes indirectos..... 1,00% 0,19

**TOTAL PARTIDA..... 19,20**

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

<b>03.18.08</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10</b>			
<b>ceE22NVE031</b>			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV041	1,000	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,68	12,68	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	20,30	0,20	

Suma la partida..... 20,53

Costes indirectos..... 1,00% 0,21

**TOTAL PARTIDA..... 20,74**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.09</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10</b>			
<b>ceE22NVE033</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	12,23	
ceP20TV042	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	17,60	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	29,80	0,30	

Suma la partida..... 30,13

Costes indirectos..... 1,00% 0,30

**TOTAL PARTIDA..... 30,43**

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

<b>03.18.10</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10</b>			
<b>ceE22NVE034</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV050	1,000 ud	Válvula de esfera 2"	30,34	30,34	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	45,60	0,46	

Suma la partida..... 46,09

Costes indirectos..... 1,00% 0,46

**TOTAL PARTIDA..... 46,55**

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

<b>03.18.11</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10</b>			
<b>ceE22NVE035</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV060	1,000 ud	Válvula de esfera 2 1/2 "	59,40	59,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	74,70	0,75	

Suma la partida..... 75,44

Costes indirectos..... 1,00% 0,75

**TOTAL PARTIDA..... 76,19**

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

<b>03.18.12</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2"</b>			
<b>ceE22NVT010</b>		Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceO01OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	22,08	
ceP20TV100	1,000 ud	Válvula tres vías 1 1/2"	91,00	91,00	
ceP20TV130	1,000 ud	Servomotor hasta 2"	115,00	115,00	
ceP15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	256,20	2,56	

Suma la partida..... 258,78

Costes indirectos..... 1,00% 2,59

**TOTAL PARTIDA..... 261,37**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.13</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1"</b>			
<b>ceE22NVT040</b>		Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
ceP20TV091	1,000 ud	Válvula tres vías 1"	58,00	58,00	
ceP20TV130	1,000 ud	Servomotor hasta 2"	115,00	115,00	
ceP20TV121	1,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	31,50	31,50	
ceP15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceO01OB200	1,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	18,35	
ceO01OB210	1,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	17,66	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	245,70	2,46	
Suma la partida.....					248,17
Costes indirectos.....					1,00% 2,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>250,65</b>

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

<b>03.18.14</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16</b>			
<b>ceE22NVR007</b>		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP20TV176	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3/4"	3,90	3,90	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,70	0,08	
Suma la partida.....					7,80
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,88</b>

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

<b>03.18.15</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16</b>			
<b>ceE22NVR009</b>		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP20TV178	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/4"	8,50	8,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	12,30	0,12	
Suma la partida.....					12,44
Costes indirectos.....					1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,56</b>

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

<b>03.18.16</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16</b>			
<b>ceE22NVR012</b>		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV186	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 2"	18,40	18,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	33,70	0,34	
Suma la partida.....					34,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,37</b>

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

<b>03.18.17</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-32/PN-16</b>			
<b>ceE22NVR093</b>		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV314	1,000 ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	14,70	14,70	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	22,40	0,22	
Suma la partida.....					22,57
Costes indirectos.....					1,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,80</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.18</b>	<b>ud</b>		<b>FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b>			
<b>ceE22NVR100</b>			Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV320	1,000	ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,00	38,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	53,30	0,53	

Suma la partida..... 53,82

Costes indirectos..... 1,00% 0,54

**TOTAL PARTIDA..... 54,36**

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

<b>03.18.19</b>	<b>ud</b>		<b>FILTRO EN Y DN-80/PN-16</b>			
<b>ceE22NVR110</b>			Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-80/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV330	1,000	ud	Filtro en Y DN-80/PN-16	135,17	135,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	150,50	1,51	

Suma la partida..... 151,97

Costes indirectos..... 1,00% 1,52

**TOTAL PARTIDA..... 153,49**

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

<b>03.18.20</b>	<b>ud</b>		<b>CALORÍMETRO 1 1/4"</b>			
<b>ceE22MZ050</b>			Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 1 1/4" y caudal nominal de 6 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB200	2,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	42,05	
ceP20SZ050	1,000	ud	Contador de kcal. 1 1/4"	565,28	565,28	
ceP17YR010	2,000	ud	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	2,94	5,88	
ceP17YT040	2,000	ud	Te latón 40 mm. 1 1/4"	10,42	20,84	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	634,10	6,34	

Suma la partida..... 640,39

Costes indirectos..... 1,00% 6,40

**TOTAL PARTIDA..... 646,79**

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

<b>03.18.21</b>	<b>ud</b>		<b>CALORÍMETRO 2"</b>			
<b>ceE22MZ060</b>			Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 2" y caudal nominal de 10 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB200	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	45,87	
ceP20SZ060	1,000	ud	Contador de kcal. 2"	765,46	765,46	
ceP17YT060	2,000	ud	Te latón 63 mm. 2"	24,75	49,50	
ceP17YR020	2,000	ud	Reducción latón 2" - 1/2"	3,88	7,76	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	868,60	8,69	

Suma la partida..... 877,28

Costes indirectos..... 1,00% 8,77

**TOTAL PARTIDA..... 886,05**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.22</b>	<b>ud</b>		<b>VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR</b>			
<b>ceE22NVR310</b>			Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XS060	1,000	ud	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	18,90	18,90	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	22,00	0,22	
Suma la partida.....						22,18
Costes indirectos.....					1,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,40</b>

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

<b>03.18.23</b>	<b>ud</b>		<b>CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR</b>			
<b>ceE22NVY010</b>			Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tuberia, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retencion de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manometro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceP17BI030	1,000	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19,90	19,90	
ceP20TV313	1,000	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,40	7,40	
ceP20TV177	2,000	ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,20	10,40	
ceP20SE215	1,000	ud	Valv . 2 Vías tipo zona 1 1/4"	48,70	48,70	
ceP20TV040	4,000	ud	Válvula de esfera 1"	11,17	44,68	
ceP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	5,12	
ceP20SE270	1,000	ud	Desconector	55,30	55,30	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	222,10	2,22	
Suma la partida.....						224,30
Costes indirectos.....					1,00%	2,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>226,54</b>

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

<b>03.18.24</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.</b>			
<b>ceE20TMU010</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.			
ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU010	1,000	m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,68	1,68	
ceP17PU110	1,000	ud	P.p. acces. 16x2	1,34	1,34	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,90	0,04	
Suma la partida.....						3,98
Costes indirectos.....					1,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,02</b>

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

<b>03.18.25</b>	<b>m.</b>		<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1/2"</b>			
<b>ceE22NTE020</b>			Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB210	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	4,42	
ceP20TA120	1,200	m.	Tubería acero negro est. 1/2"	4,44	5,33	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,80	0,10	
Suma la partida.....						9,85
Costes indirectos.....					1,00%	0,10
<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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.26</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 3/4"</b>			
<b>ceE22NTE030</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP20TA130	1,200 m.	Tubería acero negro est. 3/4"	5,30	6,36	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,00	0,11	
Suma la partida.....					11,06
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,17</b>

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

<b>03.18.27</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1"</b>			
<b>ceE22NTE040</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP20TA140	1,200 m.	Tubería acero negro est. 1"	7,80	9,36	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	14,00	0,14	
Suma la partida.....					14,09
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,23</b>

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

<b>03.18.28</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/4"</b>			
<b>ceE22NTE050</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20TA150	1,200 m.	Tubería acero negro est. 1 1/4"	9,80	11,76	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	17,10	0,17	
Suma la partida.....					17,28
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,45</b>

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

<b>03.18.29</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/2"</b>			
<b>ceE22NTE060</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TA160	1,200 m.	Tubería acero negro est. 1 1/2"	11,30	13,56	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,21	
Suma la partida.....					21,42
Costes indirectos.....					1,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,63</b>

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

<b>03.18.30</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 2"</b>			
<b>ceE22NTE070</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TA170	1,200 m.	Tubería acero negro est. 2"	15,90	19,08	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	26,70	0,27	
Suma la partida.....					27,00
Costes indirectos.....					1,00% 0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,27</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.31</b>	<b>m.</b>	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"</b>			
<b>ceE22NTN080</b>		Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20TA080	1,200 m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	9,90	11,88	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	17,20	0,17	
Suma la partida.....					17,40
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,57</b>

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

<b>03.18.32</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 4"</b>			
<b>ceE22NTE100</b>		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TA200	1,200 m.	Tubería acero negro est. 4"	39,40	47,28	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	62,60	0,63	
Suma la partida.....					63,20
Costes indirectos.....					1,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>63,83</b>

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

<b>03.18.33</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm</b>			
<b>ceE10AKE290</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE360	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,52	3,52	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceO01OA050	0,225 h	Ayudante	14,36	3,23	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,00	0,07	
Suma la partida.....					7,04
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,11</b>

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

<b>03.18.34</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm</b>			
<b>ceE10AKE300</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE370	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=25	3,92	3,92	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceO01OA050	0,225 h	Ayudante	14,36	3,23	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,07	
Suma la partida.....					7,44
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,51</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.35</b> <b>ceE10AKE310</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE380	1,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4,51	4,51	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceO01OA050	0,225 h	Ayudante	14,36	3,23	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	8,00	0,08	
Suma la partida.....					8,04
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,12</b>

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

<b>03.18.36</b> <b>ceE10AKE320</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE400	1,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=30	5,80	5,80	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	8,90	0,09	
Suma la partida.....					8,98
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,07</b>

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

<b>03.18.37</b> <b>ceE10AKE330</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=48 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior 48 y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE410	1,000 m	Coq. elastomér. D=48, e=30	6,00	6,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,10	0,09	
Suma la partida.....					9,18
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,27</b>

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

<b>03.18.38</b> <b>ceE10AKE340</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=60 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (60) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE430	1,000 m	Coq. elastomér. D=60, e=30	6,90	6,90	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,00	0,10	
Suma la partida.....					10,09
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,19</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.39</b> <b>ceE10AKE360</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=89 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (89) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19. Acorde RITE VIGENTE.			
ce0010A050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE460	1,000 m	Coq. elastomér. D=89, e=30	8,90	8,90	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	12,00	0,12	
Suma la partida.....					12,11
Costes indirectos.....					1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,23</b>

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

<b>03.18.40</b> <b>ceE10AKE370</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=114 E=40 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (114 y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ce0010A050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE590	1,000 m	Coq. elastomér. D=114, e=40	17,40	17,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	20,50	0,21	
Suma la partida.....					20,70
Costes indirectos.....					1,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>03.18.41</b> <b>ceE22RI1610</b>	<b>u</b>	<b>BOMBA SIMPLE YONO MAXO 25/0,5-10</b> Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión roscada, modelo Wilo Yono MAXO 25/0,5-10 o similar, caudal de 9,6 m3/h y 10,8 m.c.a., rosca 1 1/2", rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, consumo de potencia 5-190 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
ce0010B200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	30,58	
ce0010B210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceP20W610	1,000 u	Bomba simple Yonos MAXO 25/0,5-10	585,00	585,00	
ceP20TV042	2,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	35,20	
ceP20TV185	1,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"	14,46	14,46	
ceP15GA010	10,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000 m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceP20TV275	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridás	33,59	33,59	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	733,50	7,34	
Suma la partida.....					740,81
Costes indirectos.....					1,00% 7,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>748,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.42</b> <b>ceE22RI1710</b>	<b>u</b>		<b>BOMBA DOBLE YONO MAXO D 40/0,5-12 C/bridas</b> Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreada DN 40, modelo Wilo Yono MAXO D 40/0,5-12 o similar, caudal de 17 m3/h y 12,3 m.c.a., rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 15-550 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
ce001OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ce001OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceP20W710	1,000	u	Bomba Doble Yonos MAXO D 40/0,5-12	1.953,10	1.953,10	
ceP20TV042	2,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	35,20	
ceP20TV185	1,000	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"	14,46	14,46	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	33,59	33,59	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2.101,60	21,02	
Suma la partida.....						2.122,59
Costes indirectos.....						1,00% 21,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.143,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>03.18.43</b> <b>ceE22RI1600</b>	<b>u</b>		<b>BOMBA SIMPLE YONO MAXO 25/0,5-7</b> Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión roscada, modelo Wilo Yono MAXO 25/0,5-7 o similar, caudal de 8 m3/h y 7,4 m.c.a., rosca 1 1/2", rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, consumo de potencia 5-120 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
ce001OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ce001OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceP20W600	1,000	u	Bomba simple Yonos MAXO 25/0,5-7	525,10	525,10	
ceP20TV042	2,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	35,20	
ceP20TV185	1,000	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"	14,46	14,46	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	33,59	33,59	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	673,60	6,74	
Suma la partida.....						680,31
Costes indirectos.....						1,00% 6,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>687,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>03.18.44</b> <b>ceE22KI210</b>	<b>ud</b>		<b>Acum. ACS ac. vitrificado c/ serp. CV-300-M1</b> Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado dotado de serpentín, para instalación vertical sobre suelo, 300 litros, modelo CV-300-M1, marca Lapesa, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.			
ceP20AM210	1,000	ud	Acum ACS ac. vitrificado c/serpentin CV-300-M1	836,00	836,00	
ce001OB200	4,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	61,16	
ce001OB210	4,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	58,88	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	956,00	9,56	
Suma la partida.....						965,60
Costes indirectos.....						1,00% 9,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>975,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.45</b>	<b>ud</b>		<b>DEPOSITO EXPANSIÓN 100 L CMF</b>			
<b>ceE22EVE060</b>			Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 100 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 100 CMF, IBAIONDO o similar, . conexión agua 1 ". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
ceP20EV024	1,000	ud	Vaso expansión cerrado 100 l	145,00	145,00	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	205,00	2,05	
Suma la partida.....						207,07
Costes indirectos.....						1,00% 2,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>209,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>03.18.46</b>	<b>ud</b>		<b>PANEL CHAPA PCCP-600-900</b>			
<b>ceE22JEP212</b>			Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x900, h:600 mm, l=900 mm., potencia 1195,6 wátios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.			
ceP20MP212	1,000	ud	Panel chapa PCCP-600-900	89,50	89,50	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	7,36	
ceP20MW020	1,000	ud	Purgador automático	0,54	0,54	
ceP20MW030	3,000	ud	Soporte radiador panel	0,61	1,83	
ceP20MW053	1,000	ud	Detentor 1/2" recto	5,17	5,17	
ceP20MW063	1,000	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	11,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	123,60	1,24	
Suma la partida.....						124,79
Costes indirectos.....						1,00% 1,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>126,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>03.18.47</b>	<b>ud</b>		<b>PANEL CHAPA PCCP-600-1050</b>			
<b>ceE22JEP214</b>			Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x1050, h:600 mm, l=1050 mm., potencia 1394,9 wátios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.			
ceP20MP214	1,000	ud	Panel chapa PCCP-600-1.050	96,30	96,30	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	7,36	
ceP20MW063	1,000	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	11,50	
ceP20MW020	1,000	ud	Purgador automático	0,54	0,54	
ceP20MW030	3,000	ud	Soporte radiador panel	0,61	1,83	
ceP20MW053	1,000	ud	Detentor 1/2" recto	5,17	5,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	130,40	1,30	
Suma la partida.....						131,65
Costes indirectos.....						1,00% 1,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>132,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.48</b>	<b>ud</b>	<b>PANEL CHAPA PCCP-600-1200</b>			
<b>ceE22JEP215</b>		Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x1200 h:600 mm, l=1200 mm., potencia 1594,2 vatios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.			
ceP20MP215	1,000 ud	Panel chapa PCCP-600-1.200	109,70	109,70	
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	7,36	
ceP20MW063	1,000 ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	11,50	
ceP20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,54	0,54	
ceP20MW030	3,000 ud	Soporte radiador panel	0,61	1,83	
ceP20MW053	1,000 ud	Detentor 1/2" recto	5,17	5,17	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	143,80	1,44	
Suma la partida.....					145,19
Costes indirectos.....					1,00% 1,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>146,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>03.18.49</b>	<b>ud</b>	<b>PANEL CHAPA PCCP-600-1500</b>			
<b>ceE22JEP216</b>		Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x1500 h:600 mm, l=1500 mm., potencia 1992,7 vatios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	7,36	
ceP20MP216	1,000 ud	Panel chapa PCCP-600-1.500	138,20	138,20	
ceP20MW063	1,000 ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	11,50	
ceP20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,54	0,54	
ceP20MW030	3,000 ud	Soporte radiador panel	0,61	1,83	
ceP20MW053	1,000 ud	Detentor 1/2" recto	5,17	5,17	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	172,30	1,72	
Suma la partida.....					173,97
Costes indirectos.....					1,00% 1,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>175,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>03.18.50</b>	<b>ud</b>	<b>PANEL CHAPA PCCP-600-2100</b>			
<b>ceE22JEP220</b>		Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x2100 h:600 mm, l=2100 mm., potencia 2789,1 vatios para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	7,36	
ceP20MP211	1,000 ud	Panel chapa PCCP-600-2100	238,50	238,50	
ceP20MW063	1,000 ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	11,50	
ceP20MW020	1,000 ud	Purgador automático	0,54	0,54	
ceP20MW030	3,000 ud	Soporte radiador panel	0,61	1,83	
ceP20MW053	1,000 ud	Detentor 1/2" recto	5,17	5,17	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	272,60	2,73	
Suma la partida.....					275,28
Costes indirectos.....					1,00% 2,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>278,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.51</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE RADIADOR</b>			
<b>#ceE22JEP2181</b>			Suministro e instalación de juego de accesorios de radiador, incluyendo válvula termostática de esfera de diámetro 1/2", paso integral, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.			
ce001OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP20MW063	1,000	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	11,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	15,30	0,15	
Suma la partida.....						15,47
Costes indirectos.....						1,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,62</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>03.18.52</b>	<b>ud</b>		<b>AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h</b>			
<b>ceE22JNA010</b>			Aerotermino para instalaciones de calefacción por agua caliente con conducción forzada de aire caliente, potencia 13.700 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envolvente de plancha de acero pintada. Acorde RITE 2007			
ce001OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ce001OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceP20MR010	1,000	ud	Aerotermino agua 13.700 kcal/h	458,66	458,66	
ceP20MR080	1,000	ud	Soportes aerotermino	44,54	44,54	
ceP20TV040	2,000	ud	Válvula de esfera 1"	11,17	22,34	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	585,60	5,86	
Suma la partida.....						591,42
Costes indirectos.....						1,00% 5,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>597,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>03.18.53</b>	<b>ud</b>		<b>TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB.</b>			
<b>ceE22RT010</b>			Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para periodo de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado. Acorde RITE 2007			
ce001OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20WT005	1,000	ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53	67,53	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	75,20	0,75	
Suma la partida.....						75,93
Costes indirectos.....						1,00% 0,76
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>76,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>03.18.54</b>	<b>ud</b>		<b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b>			
<b>ceE22RT020</b>			Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007			
ce001OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP20WT025	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,18	5,18	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,70	0,07	
Suma la partida.....						6,78
Costes indirectos.....						1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.55</b>	<b>ud</b>		<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b>			
<b>ceE22RT030</b>			Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	5,12	
ceP20WT050	1,000	ud	Lira para manómetro	4,32	4,32	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,00	0,11	

Suma la partida..... 11,08

Costes indirectos..... 1,00% 0,11

**TOTAL PARTIDA..... 11,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>03.18.56</b>	<b>ud</b>		<b>PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR</b>			
<b>ceE22MC1010</b>			Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20SCI010	1,000	ud	Purgador automático energía solar	21,43	21,43	
ceP20TV020	1,000	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,42	4,42	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	31,20	0,31	

Suma la partida..... 31,51

Costes indirectos..... 1,00% 0,32

**TOTAL PARTIDA..... 31,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>03.18.57</b>	<b>ud</b>		<b>RECUPERADOR CALOR UR-800/HE</b>			
<b>ceE23R505</b>			Equipo de renovación de aire con recuperador de calor de alta eficiencia con intercambiador de contraflujo, modelo UR-800/HE o similar, caudal 800 m3/h, con motores "EC" de bajo consumo, 170 w, eficacia del 89%, bypass 100%, con control EC, selección manual de velocidad + velocidad variable, alarma de filtros sucios, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 77 kg, medidas de 1400 x 1000 x 310 mm, presión sonora 41 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. Acorde a RITE y norma UNE 13779.			
ceO01OB200	4,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	61,16	
ceO01OB210	4,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	58,88	
ceP21WB505	1,000	ud	Recuperador UR-800/HE	2.613,10	2.613,10	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2.733,10	27,33	

Suma la partida..... 2.760,47

Costes indirectos..... 1,00% 27,60

**TOTAL PARTIDA..... 2.788,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>03.18.58</b>	<b>ud</b>		<b>RECUPERADOR CALOR UR-3000/HE</b>			
<b>ceE23R540</b>			Equipo de renovación de aire con recuperador de calor de alta eficiencia con intercambiador de contraflujo, modelo UR-3000/HE o similar, caudal 3000 m3/h, con motores "EC" de bajo consumo, 740 w, eficacia del 88%, bypass 100%, con control EC, selección manual de velocidad + velocidad variable, alarma de filtros sucios, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 212 kg, medidas de 1600 x 1280 x 1000 mm, presión sonora 47,6 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. Acorde a RITE y norma UNE 13779.			

ceO01OB200	6,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	91,74	
ceO01OB210	6,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	88,32	
ceP21WB540	1,000	ud	Recuperador UR-3000/HE	6.253,00	6.253,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6.433,10	64,33	

Suma la partida..... 6.497,39

Costes indirectos..... 1,00% 64,97

**TOTAL PARTIDA..... 6.562,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.59</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=300mm</b>			
<b>ceE23DCH120</b>		Tubería helicoidal de pared lisa de D=300 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,6 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
ceO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceO01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	2,21	
ceP21CH120	1,100 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=300	12,40	13,64	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	18,10	0,18	

Suma la partida.....	18,32
Costes indirectos.....	1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>03.18.60</b>	<b>m</b>	<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=355mm</b>			
<b>ceE23DCH122</b>		Tubería helicoidal de pared lisa de D=355 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,6 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
ceO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceO01OB210	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	3,68	
ceP21CH124	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=355	16,80	16,80	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	24,30	0,24	

Suma la partida.....	24,54
Costes indirectos.....	1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>03.18.61</b>	<b>m</b>	<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=400mm</b>			
<b>ceE23DCH123</b>		Tubería helicoidal de pared lisa de D=400 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
ceO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceO01OB210	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	3,68	
ceP21CH125	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=400	22,50	22,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	30,00	0,30	

Suma la partida.....	30,30
Costes indirectos.....	1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>03.18.62</b>	<b>m</b>	<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=450mm</b>			
<b>ceE23DCH124</b>		Tubería helicoidal de pared lisa de D=450 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
ceO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceO01OB210	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	3,68	
ceP21CH126	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=450	24,60	24,60	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	32,10	0,32	

Suma la partida.....	32,42
Costes indirectos.....	1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.63</b>	<b>m</b>		<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=500mm</b>			
<b>ceE23DCH300</b>			Tubería helicoidal de pared lisa de D=500 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
ceO01OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceO01OB210	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	4,42	
ceP21CH127	1,000	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=500	26,70	26,70	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	35,70	0,36	

Suma la partida..... 36,07

Costes indirectos..... 1,00% 0,36

**TOTAL PARTIDA..... 36,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

## 03.18.64 ud REJILLA COND. CIRCULAR 625X125 mod.21-DVC

#ceE23DRT0625 Suministro y montaje de rejilla para conducto circular de aletas verticales, con regulación, modelo 21-DVC 625x125 mm, fabricada en chapa de acero galvanizado. Incluye p/p accesorios y material para su completa instalación y funcionamiento. Acorde a normas UNE de referencia y RITE.

ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
#ceP21RT06032	1,000	ud	Rejilla cond. circular s.deflexión 625x125	32,65	32,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	47,90	0,48	

Suma la partida..... 48,42

Costes indirectos..... 1,00% 0,48

**TOTAL PARTIDA..... 48,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

## 03.18.65 ud REJILLA COND. CIRCULAR 625X125

ceE23DR040 Suministro y montaje de rejilla para conducto circular de simple deflexión de aletas verticales orientables individualmente, modelo 21-SVC, 625x125 mm, fabricada en chapa de acero galvanizado. Incluye p/p accesorios y material para su completa instalación y funcionamiento. Acorde a normas UNE de referencia y RITE.

ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP21RT040	1,000	ud	Rejilla cond. circular s.deflexión 625x125	24,50	24,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	39,80	0,40	

Suma la partida..... 40,19

Costes indirectos..... 1,00% 0,40

**TOTAL PARTIDA..... 40,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## 03.18.66 ud REJILLA IMP. 300X200 SIMPLE

ceE23DRS120 Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 300x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.

ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RS120	1,000	ud	Rejilla impulsión 300x200 simple	16,90	16,90	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	24,60	0,25	

Suma la partida..... 24,80

Costes indirectos..... 1,00% 0,25

**TOTAL PARTIDA..... 25,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.67</b>	<b>ud</b>		<b>REJILLA IMP. 200x100 SIMPLE</b>			
<b>ceE23DRS070</b>			Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x100 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RS070	1,000	ud	Rejilla impulsión 200x100 simple	11,31	11,31	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	19,00	0,19	

Suma la partida.....		19,15
Costes indirectos.....	1,00%	0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>19,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>03.18.68</b>	<b>ud</b>		<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.500x300</b>			
<b>ceE23DRX150</b>			Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 500x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceP21RX150	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 500x300	33,30	33,30	
ceO01OB200	0,700	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	10,70	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	44,00	0,44	

Suma la partida.....		44,44
Costes indirectos.....	1,00%	0,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>44,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>03.18.69</b>	<b>m2</b>		<b>CONDUCTO CLIMAVAR NETO</b>			
<b>ceE23DCF010</b>			Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1y EN ISO 354. Acorde RITE			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21CF030	1,150	m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12,39	14,25	
ceP21CF050	0,100	ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	1,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	22,90	0,23	

Suma la partida.....		23,13
Costes indirectos.....	1,00%	0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>23,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>03.18.70</b>	<b>m2</b>		<b>CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.</b>			
<b>ceE23DCH200</b>			Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007			
ceO01OB200	0,600	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	9,17	
ceO01OA060	0,600	h	Peón especializado	14,29	8,57	
ceP21CC040	0,150	m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	16,99	2,55	
ceP21CC020	1,050	m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	12,05	12,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	32,90	0,33	

Suma la partida.....		33,27
Costes indirectos.....	1,00%	0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>33,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18.71</b>	<b>m.</b>	<b>COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm</b>			
<b>ceE23DCH010</b>		Conducto flexible de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Totalmente instalado y probado. Acorde RITE			
ceO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP21CF150	1,000 m.	Conducto flexiver D=102	0,77	0,77	
ceP21CF200	0,500 ud	Manguito corona D=102	2,59	1,30	
ceP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	1,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,60	0,05	
Suma la partida.....					4,65
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>03.18.72</b>	<b>ud</b>	<b>BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100</b>			
<b>ceE23MB030</b>		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			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP21EB030	1,000 ud	Boca extracción chapa regulable D=100	8,75	8,75	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,80	0,12	
Suma la partida.....					11,93
Costes indirectos.....					1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 03.19 ENERGÍA SOLAR

<b>03.19.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.</b>			
<b>ceE20TMU040</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.			
ceO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU040	1,000 m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,78	5,78	
ceP17PU140	1,000 ud	P.p. acces. 32x3	1,75	1,75	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	8,50	0,09	
Suma la partida.....					8,54
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>03.19.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.</b>			
<b>ceE20TMU030</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.			
ceO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU030	1,000 m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,09	4,09	
ceP17PU130	1,000 ud	P.p. acces. 25x2,5	1,19	1,19	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,20	0,06	
Suma la partida.....					6,26
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.19.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.</b>			
<b>ceE20TMU020</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.			
ceO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU020	1,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,52	2,52	
ceP17PU120	1,000 ud	P.p. acces. 20x2,25	1,57	1,57	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,00	0,05	
Suma la partida.....					5,06
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>03.19.04</b>	<b>m.</b>	<b>TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.</b>			
<b>ceE22MCE020</b>		Tubería de cobre rígido, de 16/18 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-1057 y CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17CH020	1,100 m	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	3,37	3,71	
ceP17CW030	0,500 ud	Codo 90º HH cobre 18 mm.	0,59	0,30	
ceP20SCE010	0,002 kg	Estano 30% plata soldadura fuerte	189,64	0,38	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,50	0,08	
Suma la partida.....					7,53
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>03.19.05</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm</b>			
<b>ceE10AKE090</b>		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,250 h	Ayudante	14,36	3,59	
ceP07CE050	1,050 m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,49	1,56	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,40	0,05	
Suma la partida.....					5,42
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>03.19.06</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.</b>			
<b>ceE10AKE110</b>		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,275 h	Ayudante	14,36	3,95	
ceP07CE060	1,050 m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,14	2,25	
ceP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,43	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,60	0,07	
Suma la partida.....					6,70
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.19.07</b>	<b>m.</b>	<b>COQ. 35x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO</b>			
<b>ceE22MF110</b>		Aislamiento térmico para tuberías de instalaciones de energía solar realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150º C, revestida con camisa de plástico resistente a rayos UVA. Diámetro interior 35 mm, y 20 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007			
ceO01OA050	0,275 h	Ayudante	14,36	3,95	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP20SCF090	1,000 m.	Coq. 35x20 alt. temp. revestido plástico	5,78	5,78	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,00	0,10	
Suma la partida.....					10,05
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>03.19.08</b>	<b>m.</b>	<b>COQ. 22x25 ALT. TEMP. ACABADO ALUMINIO</b>			
<b>ceE22MF150</b>		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción, circuito solar o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva resistente a temperaturas hasta 150º C, acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor. Diámetro interior 22 mm, y 25 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007			
ceO01OA050	0,225 h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP20SCF050	1,000 m.	Coquilla elastomérica 22x25 alt. temp.	6,84	6,84	
ceP20SCF140	1,050 m.	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 3/4"	8,58	9,01	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	19,30	0,19	
Suma la partida.....					19,49
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>03.19.09</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=20 e=30 mm</b>			
<b>ceE10AKE295</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE361	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,50	6,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,60	0,10	
Suma la partida.....					9,69
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>03.19.10</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm</b>			
<b>ceE10AKE301</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE371	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=30	7,21	7,21	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,30	0,10	
Suma la partida.....					10,40
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.19.11</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=32 e=35 mm</b>			
<b>ceE10AKE312</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200 h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE382	1,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=35	10,40	10,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,50	0,14	
Suma la partida.....					13,63
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>03.19.12</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm.</b>			
<b>ceE20VF010</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.			
ceO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE010	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,35	3,35	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,90	0,05	
Suma la partida.....					4,93
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>03.19.13</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</b>			
<b>ceE20VF020</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.			
ceO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE020	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,76	4,76	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,30	0,06	
Suma la partida.....					6,35
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>03.19.14</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b>			
<b>ceE20VF030</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.			
ceO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	7,63	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	9,20	0,09	
Suma la partida.....					9,25
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>03.19.15</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b>			
<b>ceE20VF040</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.			
ceO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,65	10,65	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	12,90	0,13	
Suma la partida.....					13,07
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.19.16</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1/2" 15 mm.</b>			
<b>ceE20VR010</b>			Suministro y colocación de válvula de retención, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión rosca- da, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XR010	1,000	ud	Válv .retención latón roscar 1/2"	3,40	3,40	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,50	0,07	

Suma la partida.....		6,53
Costes indirectos.....	1,00%	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>03.19.17</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.</b>			
<b>ceE20VR020</b>			Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XR020	1,000	ud	Válv .retención latón roscar 3/4"	3,90	3,90	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	7,00	0,07	

Suma la partida.....		7,03
Costes indirectos.....	1,00%	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>03.19.18</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm.</b>			
<b>ceE20VR030</b>			Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XR030	1,000	ud	Válv .retención latón roscar 1"	5,20	5,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	8,30	0,08	

Suma la partida.....		8,34
Costes indirectos.....	1,00%	0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>8,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>03.19.19</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm.</b>			
<b>ceE20VR040</b>			Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión rosca- da, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP17XR040	1,000	ud	Válv .retención latón rosc. 1 1/4"	8,50	8,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,30	0,12	

Suma la partida.....		12,44
Costes indirectos.....	1,00%	0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>12,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>03.19.20</b>	<b>ud</b>		<b>VAL. SEGURIDAD REGUL 3/4" 8 BAR</b>			
<b>ceE20VT010</b>			Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 3/4" (20 mm.) de diámetro, cuerpo de laton, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XS060	1,000	ud	Válv . seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	18,90	18,90	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	22,00	0,22	

Suma la partida.....		22,18
Costes indirectos.....	1,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>22,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.19.21</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN32</b>			
<b>ceE22ME220</b>			Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53º C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB200	0,650	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	9,94	
ceP20SE140	1,000	ud	Valv. Mezcl. Termostática DN32 - 1 1/4"	511,65	511,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	521,60	5,22	
				Suma la partida.....		526,81
				Costes indirectos.....	1,00%	5,27
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>532,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>03.19.22</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA 3 VÍAS TIPO ZONA 1"</b>			
<b>ceE22ME250</b>			Suministro y colocación de válvula de 3 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido con conexiones de 1" macho, con motor todo-nada con alimentación a 220 V; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20SE180	1,000	ud	Valv. 3 Vías tipo zona 1"	48,49	48,49	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	56,10	0,56	
				Suma la partida.....		56,70
				Costes indirectos.....	1,00%	0,57
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>57,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>03.19.23</b>	<b>ud</b>		<b>BATERÍA DE 3 PANELES 2 m2 SELECTIVOS</b>			
<b>ceE22MBA110</b>			Batería de 3 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (2054 x 1054 x 80) mm y 35 kg. de peso. Superficie total 6,48 m2 y superficie útil de captación 6,06 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 10 bar. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte a 45º de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OA090	6,000	h	Cuadrilla A	36,66	219,96	
ceP20SBA120	1,000	ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,20	4,20	
ceP20SBA070	4,000	ud	Machón 3/4"	1,13	4,52	
ceP20SBA010	4,000	ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	7,26	29,04	
ceP20SBA130	2,000	ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	1,82	3,64	
ceP20SBA060	2,000	ud	Tapón 3/4"	1,10	2,20	
ceP20SBE130	1,000	ud	Est. 45º tejado plano 3 captadores 2 m2	261,25	261,25	
ceP20SBA050	1,000	ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,16	3,16	
ceP20SBA090	2,000	ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,71	1,42	
ceP20SBA080	1,000	ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,19	1,19	
ceP20SP040	1,000	ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	9,97	9,97	
ceP20SBA040	1,000	ud	Cruz latón 3/4"	7,45	7,45	
ceP20TV020	1,000	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,42	4,42	
ceP20TV025	2,000	ud	Válvula de esfera 3/4"	5,22	10,44	
ceP20SC010	1,000	ud	Purgador automático energía solar	21,43	21,43	
ceP20SBB020	3,000	ud	Panel solar 2 m2 selectivo	407,10	1.221,30	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1.805,60	18,06	
				Suma la partida.....		1.823,65
				Costes indirectos.....	1,00%	18,24
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.841,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.19.24</b>	<b>ud</b>		<b>VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 50 l.</b>			
<b>ceE22MCH060</b>			Suministro y colocación de vaso de expansión de 50 l, temperatura máxima 130º C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20SCH060	1,000	ud	Vaso expansión energía solar 50 l.	61,39	61,39	
ceP20SCH130	1,000	ud	Soporte pared vaso expansión	4,60	4,60	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	73,60	0,74	
Suma la partida.....						74,38
Costes indirectos.....						1,00% 0,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>75,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

<b>03.19.25</b>	<b>ud</b>		<b>PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR</b>			
<b>ceE22MCI010</b>			Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20SCI010	1,000	ud	Purgador automático energía solar	21,43	21,43	
ceP20TV020	1,000	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,42	4,42	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	31,20	0,31	
Suma la partida.....						31,51
Costes indirectos.....						1,00% 0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>03.19.26</b>	<b>ud</b>		<b>EST. BOMBEO SOLAR DN25 8 mca</b>			
<b>ceE22MCJ030</b>			Suministro y colocación de grupo de bombeo solar de dos ramales, incluso bomba de circulación de conexión DN25 y altura manométrica 8 m, válvula de equilibrado incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro de 0-120ºC. Incluye además: una válvula de seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Acoplamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante polipropileno expandido con cierre a presión. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceP20SCJ030	1,000	ud	Est. bombeo 2 vías DN25 8 mca	434,89	434,89	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	500,10	5,00	
Suma la partida.....						505,11
Costes indirectos.....						1,00% 5,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>510,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.19.27</b>	<b>ud</b>	<b>ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 500 l.</b>			
<b>ceE22MAA060</b>		Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 500 l., con altura 1960 mm., diámetro 700 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 2,11 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
ce001OA090	5,000 h	Cuadrilla A	36,66	183,30	
ceP20SAA060	1,000 ud	Acum. epoxy c/ serpentín solar 500 l.	1.266,60	1.266,60	
ceP17XR030	1,000 ud	Válv. retención latón roscar 1"	5,20	5,20	
ceP17XE030	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	30,52	
ceP20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	5,77	5,77	
ceP20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,27	2,54	
ceP20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,10	2,20	
ceP20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,16	6,32	
ceP20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	1,82	3,64	
ceP17XS020	1,000 ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	5,80	5,80	
ceP20WT025	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,18	5,18	
ceE22NTN030	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"	9,88	39,52	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1.556,60	15,57	

Suma la partida..... 1.572,16

Costes indirectos..... 1,00% 15,72

**TOTAL PARTIDA..... 1.587,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## 03.19.28 ud CENTRALITA SOLAR 4 ENT. 2 SALIDAS

**ceE22MR040** Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con 9 programas predefinidos para distintas configuraciones de instalación. Cuatro entradas para sondas, dos salidas de relé. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

ce001OA090	5,000 h	Cuadrilla A	36,66	183,30	
ceP20SR040	1,000 ud	Centralita solar 4 ent. 2 salidas	185,85	185,85	
ceP15GA010	108,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	18,36	
ceP15GB010	45,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	5,40	
ceP15GD010	6,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	2,10	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	395,00	3,95	

Suma la partida..... 398,96

Costes indirectos..... 1,00% 3,99

**TOTAL PARTIDA..... 402,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## 03.19.29 ud AEROTERMO DISIP. CALOR 13.700 kcal/h

**ceE22MPA010** Aerotermino de 13.700 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

ce001OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceE22JNA010	1,000 ud	AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h	591,42	591,42	
ceP20SP030	1,000 ud	Válvula térmica 3 Vías	132,69	132,69	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	739,40	7,39	

Suma la partida..... 746,79

Costes indirectos..... 1,00% 7,47

**TOTAL PARTIDA..... 754,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.19.30</b>	<b>ud</b>		<b>DEPÓSITO FLUIDO CALOPORTADOR 50 l.</b>			
<b>ceE22ML062</b>						
ceP20SL070	1,000	ud	Depósito fluido caloportador 50 l.	54,00	54,00	
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceP17XE020	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,76	4,76	
ceP17XW010	1,000	ud	Grifo de esfera 1/2" a tubo 15 mm.	4,45	4,45	
ceE20TC030	6,000	m	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	7,44	44,64	
ceP20SL030	25,000	l.	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	3,91	97,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	228,50	2,29	
Suma la partida.....						230,83
Costes indirectos.....						1,00% 2,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>233,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>03.19.31</b>	<b>ud</b>		<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b>			
<b>ceE22RT030</b>			Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	5,12	
ceP20WT050	1,000	ud	Lira para manómetro	4,32	4,32	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,00	0,11	
Suma la partida.....						11,08
Costes indirectos.....						1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>03.19.32</b>	<b>ud</b>		<b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b>			
<b>ceE22RT020</b>			Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP20WT025	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,18	5,18	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,70	0,07	
Suma la partida.....						6,78
Costes indirectos.....						1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>03.19.33</b>	<b>ud</b>		<b>CALORÍMETRO 3/4"</b>			
<b>ceE22MZ030</b>			Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,5 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB200	2,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	38,23	
ceP20SZ030	1,000	ud	Contador de kcal. 3/4"	331,34	331,34	
ceP17YT020	2,000	ud	Te latón 25 mm. 3/4"	3,86	7,72	
ceP20SBA130	2,000	ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	1,82	3,64	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	380,90	3,81	
Suma la partida.....						384,74
Costes indirectos.....						1,00% 3,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>388,59</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.19.34	ud		BOMBEO ACS STAR-Z 20/5			
#ceE22MCJ120			Suministro e instalación de bomba de recirculación de agua potable Bomba de recirculación de rotor húmedo para montaje en tubería, con 3 velocidades. Incluso válvulas de corte, retención y termostato de mando, totalmente instalada y funcionando. Carcasa : G-CuSn 5 Eje : Cerámica Rodete : PPO, Noryl Cojinete : Carbón, impre. d. resina Fluido : Agua limpia Caudal : 0,30 l/s Altura de impulsión : 5,00 m Temperatura de funcionamiento (máx.) : 110 °C Con agua potable (máx.) : +65 °C hasta 32 °f Con agua de calefacción : -10 °C a +110 °C Presión de trabajo/nominal : /10 bar Tipo de corriente : 1			
ce001OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ce001OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceP20W010	1,000	ud	Circulador 1-3 m3/h	151,26	151,26	
ceP20TV220	2,000	ud	Válv .comp. bronce.1 1/2"	110,44	220,88	
ceP20TV185	1,000	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"	14,46	14,46	
ceP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	33,59	33,59	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	485,40	4,85	
Suma la partida.....						490,26
Costes indirectos.....					1,00%	4,90
TOTAL PARTIDA.....						495,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 URBANIZACIÓN</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>04.01.01</b>	<b>m2</b>	<b>DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b>			
<b>ceE02AM010</b>		Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	14,02	0,14	
ceM11MM020	0,010 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	0,02	
ceM05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	0,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	0,60	0,01	
Suma la partida.....					0,57
Costes indirectos.....					1,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>04.01.02</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS</b>			
<b>ceE02EM010</b>		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceM05RN020	0,150 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	3,33	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
Suma la partida.....					4,78
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>04.01.03</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COHEIVOS</b>			
<b>ceE02CM020</b>		Excavación de tierras a cielo abierto en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,025 h	Peón ordinario	14,02	0,35	
ceM05EC005	0,040 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,84	1,83	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....					2,20
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>04.01.04</b>	<b>m3</b>	<b>RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.</b>			
<b>ceE02SZ070</b>		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.			
ceO01OA070	0,700 h	Peón ordinario	14,02	9,81	
ceM08RI010	0,350 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,25	0,79	
ceP01DA130	0,100 m3	Agua	1,00	0,10	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,70	0,11	
Suma la partida.....					10,81
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA SANEAM. T.NO COHESIVO MEC.</b>			
<b>ceE02ES040</b>		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,950 h	Peón ordinario	14,02	13,32	
ceM05EC040	0,150 h	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	27,58	4,14	
ceM08RI010	0,750 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,25	1,69	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	19,20	0,19	
Suma la partida.....					19,34
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>04.01.06</b>	<b>m3</b>	<b>TRANSP.TIERRAS VERT.&lt;10km.CARGA MEC.</b>			
<b>ceE02TT030</b>		Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.			
ceM05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	0,80	
ceM07CB020	0,162 h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	3,30	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,10	0,04	
Suma la partida.....					4,14
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 04.02 CERRAMIENTOS

<b>04.02.01</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO</b>			
<b>ceE01DKW010</b>		Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
ceO01OA050	0,224 h	Ayudante	14,36	3,22	
ceO01OA070	0,224 h	Peón ordinario	14,02	3,14	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	6,40	0,06	
Suma la partida.....					6,42
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>04.02.02</b>	<b>m3</b>	<b>HORM.LIMPIEZA HL-15/P/20 V. MAN</b>			
<b>ceE04CM020</b>		Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.			
ceO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	14,02	6,73	
ceP01HM115	1,050 m3	Hormigón HL-15/P/20 Central	43,33	45,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	52,20	0,52	
Suma la partida.....					52,75
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>04.02.03</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 60kg/m3 ACERO - V.MANUAL</b>			
<b>#ceE04CA011</b>		Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (60 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ceA03M015	1,000 m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	70,65	70,65	
ceA03R030	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	64,20	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	134,90	1,35	
Suma la partida.....					136,20
Costes indirectos.....					1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>137,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.02.04</b> <b>#ceE04MA061</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/P/20/IIa ENC. 2 CARAS + 67kg/m3 ACERO-e=25cm-V.M</b>			
		Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente protegido, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (67 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
ceA05M380	4,000 m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CARAS 3,00m.	30,61	122,44	
ceA03M015	1,000 m3	HORM. HA-25/B/20/IIa V. MANUAL	70,65	70,65	
ceA03R030	67,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	71,69	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	264,80	2,65	
Suma la partida.....					267,43
Costes indirectos.....					1,00% 2,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>270,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>04.02.05</b> <b>ceE15VB010</b>	<b>m2</b>	<b>VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV</b>			
		Suministro y colocación de valla de cerramiento exterior formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, con tapa superior y placa de recibido inferior, separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.			
ceO01OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ceO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP13VB100	1,050 m2	Valla bastidor 40x40 y tubo 30x30 galv.	21,40	22,47	
ceP13VP060	1,000 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	4,19	4,19	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	34,60	0,35	
Suma la partida.....					34,97
Costes indirectos.....					1,00% 0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>04.02.06</b> <b>ceE27HE020</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL</b>			
		Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
ceO01OB300	0,230 h	Oficial 1ª pintura	15,29	3,52	
ceO01OB310	0,230 h	Ayudante pintura	14,36	3,30	
ceP25OU060	0,200 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	1,30	
ceP25J010	0,200 l	Esmalte alcídico 1ªcal. col. brillo	9,73	1,95	
ceP25W030	0,080 ud	Pequeño material pintura	0,90	0,07	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,10	0,10	
Suma la partida.....					10,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>04.02.07</b> <b>ceE15VAG060</b>	<b>m</b>	<b>MALLA S/T GALV. 50/16 h=2,00 m.</b>			
		Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/116, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
ceO01OA090	0,200 h	Cuadrilla A	36,66	7,33	
ceP13VS020	2,000 m2	Malla S/T galv. cal. 50/16 D=2,7 mm.	0,84	1,68	
ceP13VP100	0,030 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	4,98	0,15	
ceP13VP090	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	8,10	0,65	
ceP13VP110	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	6,01	0,48	
ceP13VP120	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	4,70	0,38	
ceP01HM010	0,008 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	0,37	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,00	0,11	
Suma la partida.....					11,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 SOLADOS URBANIZACIÓN</b>					
<b>04.03.01</b>	<b>m2</b>	<b>SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6+ECH.15</b>			
<b>ceE04SA050</b>		Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.			
ceO01OA030	0,072 h	Oficial primera	15,29	1,10	
ceO01OA070	0,072 h	Peón ordinario	14,02	1,01	
ceP01HA010	0,155 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	8,71	
ceA00E020	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	4,35	4,35	
ceA03C020	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	2,43	2,43	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	17,60	0,18	
Suma la partida.....					17,78
Costes indirectos.....					1,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>04.03.02</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO</b>			
<b>ceU06CP060</b>		Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
ceO01OA030	0,068 h	Oficial primera	15,29	1,04	
ceO01OA050	0,068 h	Ayudante	14,36	0,98	
ceO01OA070	0,068 h	Peón ordinario	14,02	0,95	
ceA03M006	0,150 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	76,60	11,49	
ceP08C050	0,150 kg	Líquido de curado 130	1,77	0,27	
ceP08FR050	0,300 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,41	1,32	
ceP01DA220	0,100 kg	Fibra polipropileno	6,86	0,69	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	16,70	0,17	
Suma la partida.....					16,91
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>04.03.03</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 10x20 cm.</b>			
<b>ceU06A130</b>		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.			
ceO01OA030	0,120 h	Oficial primera	15,29	1,83	
ceO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	14,02	1,68	
ceP08XBH010	1,000 m	Bord.hor.monoc.jard.gris t.VI 9-10x20	1,70	1,70	
ceA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	77,41	0,62	
ceP01HM019	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	36,57	1,46	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,30	0,07	
Suma la partida.....					7,36
Costes indirectos.....					1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.03.04</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS</b>			
<b>ceE11CS020</b>		Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); 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.			
ce001OA030	0,250 h	Oficial primera	15,29	3,82	
ce001OA050	0,250 h	Ayudante	14,36	3,59	
ceM11HF020	0,250 h	Fratasadora eléctrica d=90 cm	1,71	0,43	
ceP08C010	4,000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,61	2,44	
ceP08C050	0,150 kg	Líquido de curado 130	1,77	0,27	
ceP08FR050	0,300 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,41	1,32	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,90	0,12	
Suma la partida.....					11,99
Costes indirectos.....					1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>04.03.05</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO DEPORTIVO RESINAS SOBRE HORMIGÓN PULIDO</b>			
<b>ceE28PH030</b>		Puesta en obra de revestimiento polideportivo a base de resinas sintéticas acrílico-epoxi específicas formado por la aplicación sucesiva, sobre pavimento de hormigón semipulido (no incluido), del siguiente sistema: Lijado y/o dianovado de la superficie existente para eliminar la lechada superficial y abrir el poro. Limpieza de la superficie mediante máquina hidrolimpiadora a presión. Bacheo de la superficie. Aplicación de primera capa como regularizadora de la superficie y de adherencia con mortero a base de resinas EPOXI y áridos síliceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,80 kg/m2 Aplicación de dos capas de mortero de resinas sintéticas acrílicas y áridos síliceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,60 kg/m2 en la primera y 0,45 kg/m2 en la segunda. Aplicación de una capa de terminación con pintura de resinas acrílicas con una dotación de 0,2 kg/m2 Las distintas capas se aplicarán con rastras de goma en capas uniformes y continuas y el espesor aproximado del revestimiento deportivo instalado es de 1,mm. El bacheo de la superficie también se podrá realizar después de aplicar la primera capa. Totalmente terminado.			
ce001OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ce001OA050	0,100 h	Ayudante	14,36	1,44	
ce001OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceM13W150	1,000 m2	Lijado y preparación hormigón para pista deportiva	1,75	1,75	
ceP08FR140	0,800 kg	Mortero epoxi base s/hormigón	4,50	3,60	
ceP08FR190	1,050 kg	Mortero acrílico antideslizante de resinas sintéticas	9,50	9,98	
ceP08FR180	0,200 kg	Pintura acrílico flexible coloreada	10,50	2,10	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	21,80	0,22	
Suma la partida.....					22,02
Costes indirectos.....					1,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>04.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.</b>			
<b>ceE28VM020</b>		Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.			
ce001OA090	6,000 h	Cuadrilla A	36,66	219,96	
ceP30S010	10,000 kg	Pintura especial	6,73	67,30	
ceP30S020	18,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,77	31,86	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	319,10	3,19	
Suma la partida.....					322,31
Costes indirectos.....					1,00% 3,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>325,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.03.07</b>	<b>m3</b>	<b>BASE PAVIMENTO HGON.MASA HM-12,5/P/40 CEM II</b>			
<b>ceU03EB010</b>		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.			
ceO01OA070	0,320 h	Peón ordinario	14,02	4,49	
ceM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,55	0,46	
ceP01HM080	1,000 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	43,62	43,62	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	48,60	0,49	
Suma la partida.....					49,06
Costes indirectos.....					1,00% 0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>49,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>04.03.08</b>	<b>m3</b>	<b>PAVIMENTO HGON.MASA HM-15/P/40 CEM II</b>			
<b>ceU03EP010</b>		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-15/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.			
ceO01OA070	0,320 h	Peón ordinario	14,02	4,49	
ceM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,55	0,46	
ceP01HM100	1,000 m3	Hormigón HM-15/P/40/Ila central	45,80	45,80	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	50,80	0,51	
Suma la partida.....					51,26
Costes indirectos.....					1,00% 0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>04.03.09</b>	<b>m2</b>	<b>MALLA 15x15 cm. D=5 mm.</b>			
<b>ceE04AM010</b>		Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=5 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	0,005 h	Oficial 1ª ferralla	15,29	0,08	
ceO01OB050	0,005 h	Ayudante ferralla	14,36	0,07	
ceP03AM020	1,200 m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,48	1,78	
ceP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,90	0,02	
Suma la partida.....					1,95
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>04.03.10</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x22 cm.</b>			
<b>ceU06A040</b>		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 20 x 22 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.			
ceO01OA030	0,120 h	Oficial primera	15,29	1,83	
ceO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	14,02	1,68	
ceP08XBH040	1,000 m	Bord.hor.bicap.gris t.II 4-20x22	2,63	2,63	
ceA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	77,41	0,62	
ceP01HM019	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	36,57	1,46	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	8,20	0,08	
Suma la partida.....					8,30
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.03.11</b>	<b>m3</b>	<b>EXTENDIDO Y COMPAC. ZAHORRA ARTIFICIAL</b>			
<b>#ceU05C051</b>		Extendido y compactación de capa de zahorra artificial reciclada, de 25 cm. de espesor medio, fabricada a partir de RCD'S de hormigón, clasificada (huso ZA-25 del PG-3) puesta en obra y compactada, medida en superficie ejecutada.			
ceO01OA020	0,018 h	Capataz	15,84	0,29	
ceO01OA070	0,033 h	Peón ordinario	14,02	0,46	
ceM08N020	0,007 h	Motoniveladora de 200 CV	47,25	0,33	
ceM08RN040	0,007 h	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 15 t.	26,21	0,18	
ceM07CB040	0,007 h	Camión basculante 4x4 14 t.	22,10	0,15	
ceM08CA020	0,007 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,62	0,18	
ceP01AF200	0,605 t	Zahorra artificial reciclada ZA-25	4,80	2,90	
ceP01DA130	0,042 m3	Agua	1,00	0,04	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,50	0,05	

Suma la partida..... 4,58

Costes indirectos..... 1,00% 0,05

**TOTAL PARTIDA..... 4,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

**04.03.12 m2 S. BALDOSA CAUCHO NEGRO/ROJO EXT. e=50 mm.**

**#ceE28PFE070** Pavimento de protección de caucho reciclado granulado y ligado con resinas de poliuretano de aspecto homogéneo en color rojo o negro y reverso con punto de apoyo semi-esféricos para facilitar el drenaje y la amortiguación de 50mm de espesor en losetas de 1000x500mm con unión entre ellas mediante espiguillas de PVC. Cumpliendo normativa EN 1177.

ceO01OA070	0,450 h	Peón ordinario	14,02	6,31	
ceP30PW090	0,300 kg	Adhesivo especial resinas	6,43	1,93	
ceP30PF670	1,000 m2	Baldosa caucho negro/rojo 50 mm.	31,49	31,49	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	39,70	0,40	

Suma la partida..... 40,13

Costes indirectos..... 1,00% 0,40

**TOTAL PARTIDA..... 40,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

**04.03.13 m3 RELLE./EXT.ARENA C/APORTE**

**#ceE02SA105** Relleno y extendido, con arena, de préstamo, realizado por medios mecánicos en tongadas de 30 cm de espesor. Medido el volumen ejecutado.

ceO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceM05PN010	0,042 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	1,67	
ceP01AA125	1,250 m3	Arena silicea lavada trit.	12,31	15,39	
ceM08N010	0,015 h	Motoniveladora de 135 CV	39,16	0,59	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	19,10	0,19	

Suma la partida..... 19,24

Costes indirectos..... 1,00% 0,19

**TOTAL PARTIDA..... 19,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

**04.03.14 m BARANDILLA ACERO RAMPA ACCESIBLE TUBO DOBLE PASAM.40mm**

**#ceE15DBA071** Barandilla rampas accesibles, para personas con discapacidad, de 95 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por soportes verticales de tubo de 50mm, colocados cada 100 cm y doble pasamanos tubular de 50x4 mm a 95 y 75 cm de altura, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o solados. Elaborada en taller y montaje en obra.

ceP13BT245	1,000 m	Baran. rampa accesible T 50/6 y pasam. 50x4 mm	68,60	68,60	
ceP13BP020	1,000 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	18,92	18,92	
%PM	1,000 %	Pequeño material	87,50	0,88	
ceO01OB160	0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	5,35	
ceO01OB170	0,350 h	Ayudante cerrajero	14,36	5,03	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	98,80	0,99	

Suma la partida..... 99,77

Costes indirectos..... 1,00% 1,00

**TOTAL PARTIDA..... 100,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.03.15</b>	<b>m</b>	<b>RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b>			
<b>ceE07RE010</b>		Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.			
ceO01OA030	0,300 h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceO01OA060	0,150 h	Peón especializado	14,29	2,14	
ceA02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,46	3,47	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,20	0,10	
Suma la partida.....					10,30
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>04.03.16</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL</b>			
<b>ceE27HE020</b>		Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
ceO01OB300	0,230 h	Oficial 1ª pintura	15,29	3,52	
ceO01OB310	0,230 h	Ayudante pintura	14,36	3,30	
ceP25OU060	0,200 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	1,30	
ceP25J010	0,200 l	Esmalte alcidico 1ºcal. col. brillo	9,73	1,95	
ceP25W030	0,080 ud	Pequeño material pintura	0,90	0,07	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,10	0,10	
Suma la partida.....					10,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>04.03.17</b>	<b>m</b>	<b>MARCA CONT.10cm SPRAY-PLASTIC</b>			
<b>ceU15AH020</b>		Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.			
ceO01OA030	0,004 h	Oficial primera	15,29	0,06	
ceO01OA070	0,006 h	Peón ordinario	14,02	0,08	
ceM11SP020	0,002 h	Equipo pintabandas spray	110,21	0,22	
ceP27EH020	0,300 kg	Pintura termoplástica caliente	1,80	0,54	
ceP27EH050	0,060 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,81	0,05	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,00	0,01	
Suma la partida.....					0,96
Costes indirectos.....					1,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

GET AFE (MADRID)

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 FONTANERÍA</b>					
<b>04.05.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ALIM. POLIETILENO DN25 mm. 1"</b>			
<b>ceE20ML020</b>		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 25 mm. ( 1" ) de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.			
ce001OB200	0,120 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,83	
ceP17PA090	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,57	0,66	
ceP17YC030	0,500 ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	2,31	1,16	
ceP17YE020	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 32mm.-1"	1,65	0,41	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,10	0,04	
Suma la partida.....					4,10
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>04.05.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ALIM. POLIETILENO DN32 mm. 1 1/4"</b>			
<b>ceE20ML030</b>		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.			
ce001OB200	0,120 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,83	
ceP17PA010	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 32mm	0,74	0,85	
ceP17YC040	0,500 ud	Codo latón 90º 40 mm-1 1/4"	4,71	2,36	
ceP17YE030	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 40mm.-1 1/4"	3,36	0,84	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,90	0,06	
Suma la partida.....					5,94
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS

<b>04.05.03</b>	<b>m</b>	<b>TUB.POL.ALT.DENS.Ø25mm,6at.</b>			
<b>ceU10APA020</b>		Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)			
ce001OA030	0,032 h	Oficial primera	15,29	0,49	
ceP26TPA020	1,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=25mm	0,44	0,44	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	0,90	0,01	
Suma la partida.....					0,94
Costes indirectos.....					1,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>04.05.04</b>	<b>m</b>	<b>TUB.POL.ALT.DENS.Ø20mm,6at.</b>			
<b>ceU10APA010</b>		Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 20 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)			
ce001OA030	0,024 h	Oficial primera	15,29	0,37	
ceP26TPA010	1,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=20mm	0,30	0,30	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	0,70	0,01	
Suma la partida.....					0,68
Costes indirectos.....					1,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.05.05</b>	<b>ud</b>	<b>BOCA DE RIEGO, BRIDA Ø 40mm</b>			
<b>ceU10AF540</b>		Suministro e instalación de boca de riego modelo Ayuntamiento de Madrid según N.E.C., incluso junta de brida ø 40 mm			
ceO01OA030	0,240 h	Oficial primera	15,29	3,67	
ceO01OA070	0,240 h	Peón ordinario	14,02	3,36	
ceP26RB010	1,000 ud	Boca riego Madrid fundición equipada	113,27	113,27	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	120,30	1,20	

Suma la partida..... 121,50

Costes indirectos..... 1,00% 1,22

**TOTAL PARTIDA..... 122,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>04.05.06</b>	<b>ud</b>	<b>ARQ. 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA</b>			
<b>ceU10C160</b>		Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm Sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor y pendiente de salida de aguas.			
ceO01OA030	0,720 h	Oficial primera	15,29	11,01	
ceO01OA070	0,720 h	Peón ordinario	14,02	10,09	
ceP26Q120	1,000 ud	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	26,47	26,47	
ceP01HM010	0,200 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	9,14	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	56,70	0,57	

Suma la partida..... 57,28

Costes indirectos..... 1,00% 0,57

**TOTAL PARTIDA..... 57,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>04.05.07</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"</b>			
<b>ceU10DV030</b>		Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP26VC240	1,000 ud	Válvula comp.bronce ø=1"	7,20	7,20	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,30	0,10	

Suma la partida..... 10,36

Costes indirectos..... 1,00% 0,10

**TOTAL PARTIDA..... 10,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>04.05.08</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1"</b>			
<b>ceU10DV150</b>		Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de ø=1" con rosca, instalada.			
ceO01OB200	0,336 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,14	
ceP26VT040	1,000 ud	Válvula retenc.bronce ø=1"	26,84	26,84	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	32,00	0,32	

Suma la partida..... 32,30

Costes indirectos..... 1,00% 0,32

**TOTAL PARTIDA..... 32,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>04.05.09</b>	<b>m</b>	<b>TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M</b>			
<b>ceU10DF150</b>		Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.30 m.			
ceO01OA070	0,042 h	Peón ordinario	14,02	0,59	
ceP26TPI010	1,000 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/30cm D=16mm	0,42	0,42	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,00	0,01	

Suma la partida..... 1,02

Costes indirectos..... 1,00% 0,01

**TOTAL PARTIDA..... 1,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.05.10</b>	<b>ud</b>		<b>ANILLO DE GOTEÓ</b>			
<b>ceU10DF240</b>			Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte.			
ceO01OA070	0,088	h	Peón ordinario	14,02	1,23	
ceP26RG030	1,000	ud	Anillo de goteo	4,07	4,07	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	5,30	0,05	
Suma la partida.....						5,35
Costes indirectos.....						1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>04.05.11</b>	<b>ud</b>		<b>ELECTROVÁLVULA Ø 1"</b>			
<b>ceU10DE010</b>			Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.			
ceO01OA030	0,540	h	Oficial primera	15,29	8,26	
ceO01OA070	0,540	h	Peón ordinario	14,02	7,57	
ceP26SV030	1,000	ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	25,16	25,16	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	41,00	0,41	
Suma la partida.....						41,40
Costes indirectos.....						1,00% 0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>04.05.12</b>	<b>ud</b>		<b>PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV.</b>			
<b>ceU10DP100</b>			Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.			
ceO01OB240	0,250	h	Oficial 1ª electricista	15,29	3,82	
ceO01OB260	0,250	h	Ayudante electricista	14,36	3,59	
ceP26SP100	1,000	ud	Programador aut. 1 electrov.	138,15	138,15	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	145,60	1,46	
Suma la partida.....						147,02
Costes indirectos.....						1,00% 1,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>148,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>04.05.13</b>	<b>ud</b>		<b>FILTRO MALLA EN Y DE 1" METAL</b>			
<b>ceU10DF010</b>			Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.			
ceO01OA030	0,160	h	Oficial primera	15,29	2,45	
ceP26L020	1,000	ud	Filtro incl.malla de acero D=1"	62,71	62,71	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	65,20	0,65	
Suma la partida.....						65,81
Costes indirectos.....						1,00% 0,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>66,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 ELECTRICIDAD</b>					
<b>04.06.01</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA 30X30X30 1/2P. E=10CM</b>			
<b>ceU10C040</b>		Arqueta de registro de 30 x 30 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada,y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
ceO01OA030	0,720 h	Oficial primera	15,29	11,01	
ceO01OA070	0,720 h	Peón ordinario	14,02	10,09	
ceM05RN010	0,020 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	24,74	0,49	
ceM06MR040	0,010 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	8,96	0,09	
ceP01LT020	0,024 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	1,50	
ceP01MC020	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	0,91	
ceP01MC040	0,007 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,28	
ceP01HM010	0,030 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	1,37	
ceP26Q020	1,000 ud	Rgto.acomet.acera fund.30x30 cm	13,24	13,24	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	39,00	0,39	
Suma la partida.....					39,37
Costes indirectos.....					1,00% 0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>04.06.02</b>	<b>m</b>	<b>Línea 4x6 mm2 alumbrado exterior</b>			
<b>ceE17CX010</b>		Suministro y montaje de línea eléctrica 4x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.			
ceO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE140	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,28	5,12	
ceP15GB129	1,000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 63 mm	2,38	2,38	
ceP15GB299	1,000 ud	Manguito unión 63 mm	1,45	1,45	
ceP15GB360	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	10,60	0,11	
Suma la partida.....					10,69
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>04.06.03</b>	<b>m</b>	<b>Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado</b>			
<b>ceE17CX050</b>		Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,02	3,02	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,60	0,05	
Suma la partida.....					4,60
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.06.04</b>	<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
<b>ceE17V010</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. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye e replantado y la instalación.			
ceO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
Suma la partida.....					2,24
Costes indirectos.....					0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 04.07 GAS NATURAL

<b>04.07.01</b>	<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA POLIETILENO D=40 mm.</b>			
<b>ceE24AP015</b>		Acometida para gas en polietileno de D=40 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Se incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceO01OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	22,08	
ceO01OA120	2,000 h	Cuadrilla E	29,31	58,62	
ceP01AA020	0,230 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,20	
ceP01HM030	0,150 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	7,58	
ceP19TPW120	1,000 ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,28	5,28	
ceP19TPW100	1,000 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	6,22	6,22	
ceP19TPW110	1,000 ud	Soporte para válvula-acometida	9,91	9,91	
ceP19TPW131	1,000 ud	Válv. acometida DN-32x40 ext. AC	63,80	63,80	
ceP19TPW071	1,000 ud	Tallo-acometida PE/AC DN-40x1 1/4", recto	64,30	64,30	
ceP19TPA011	70,000 ud	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	2,54	177,80	
ceP19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	119,90	119,90	
ceP19Z020	1,000 ud	Certif. de acometida interior	110,62	110,62	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	672,30	6,72	
Suma la partida.....					678,97
Costes indirectos.....					6,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>685,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>04.07.02</b>	<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA POLIETILENO D=63 mm.</b>			
<b>ceE24AP020</b>		Acometida para gas en polietileno de D=63 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceO01OA120	2,000 h	Cuadrilla E	29,31	58,62	
ceP01AA020	0,230 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,20	
ceP01HM030	0,150 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	7,58	
ceP19TPW020	1,000 ud	Válv. acometida DN-50x63 ext. PE	85,27	85,27	
ceP19TPW090	1,000 ud	Tallo-acometida PE/AC DN-63x2", acod.	93,07	93,07	
ceP19TPW100	1,000 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	6,22	6,22	
ceP19TPW110	1,000 ud	Soporte para válvula-acometida	9,91	9,91	
ceP19TPW120	1,000 ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,28	5,28	
ceP19TPA020	70,000 m	Tubería PE 80 D=63 mm.SDR-11	5,28	369,60	
ceP19Z020	1,000 ud	Certif. de acometida interior	110,62	110,62	
ceP19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	119,90	119,90	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	929,30	9,29	
Suma la partida.....					938,58
Costes indirectos.....					9,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>947,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.07.03</b>	<b>ud</b>		<b>ARMARIO R. 25m3/h MPB-MPA C/MÁX</b>			
<b>ceE24R030</b>			Conjunto de regulación para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de MPB-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO01OA120	2,500	h	Cuadrilla E	29,31	73,28	
ceP19AM010	1,000	ud	Arm.metál. 400x300x200 mm	75,22	75,22	
ceP19RF010	1,000	ud	Filtro Pt=16 bar E=H-1" S=H-1"	51,71	51,71	
ceP19RF030	1,000	ud	Cartucho filtro de 1" DN 25	22,01	22,01	
ceP19RR010	1,000	ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máx	88,38	88,38	
ceP19WV040	1,000	ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/4	8,83	8,83	
ceP19WV060	1,000	ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	58,17	58,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	377,60	3,78	
Suma la partida.....						381,38
Costes indirectos.....						1,00% 3,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>385,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>04.07.04</b>	<b>ud</b>		<b>ARMARIO R. 50m3/h MPB-MPA C/MÁX</b>			
<b>ceE24R040</b>			Conjunto de regulación para gas, Q=50 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1" salida en 2" y salto de presión de MPB-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO01OA120	2,500	h	Cuadrilla E	29,31	73,28	
ceP19AM010	1,000	ud	Arm.metál. 400x300x200 mm	75,22	75,22	
ceP19RF010	1,000	ud	Filtro Pt=16 bar E=H-1" S=H-1"	51,71	51,71	
ceP19RF030	1,000	ud	Cartucho filtro de 1" DN 25	22,01	22,01	
ceP19RR020	1,000	ud	Reg. MPB-MPA Qs=50m3/h c/máx	101,72	101,72	
ceP19WV040	1,000	ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/4	8,83	8,83	
ceP19WV060	1,000	ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	58,17	58,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	390,90	3,91	
Suma la partida.....						394,85
Costes indirectos.....						1,00% 3,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>398,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>04.07.05</b>	<b>ud</b>		<b>CONTADOR MEMBRANA G-40</b>			
<b>ceE24BA060</b>			Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-40, hasta un caudal máximo de 65 m3/h, distancia entre conexiones A-430, rosca gas DN65, MPO ( presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.			
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceO01OB210	1,500	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	22,08	
ceP19CM050	1,000	ud	Contador de membrana G-40	1.339,30	1.339,30	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1.384,30	13,84	
Suma la partida.....						1.398,16
Costes indirectos.....						1,00% 13,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.412,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>04.07.06</b>	<b>ud</b>		<b>CONTADOR MEMBRANA G-16</b>			
<b>ceE24BA040</b>			Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO ( presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.			
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceO01OB210	1,500	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	22,08	
ceP19CM030	1,000	ud	Contador de membrana G-16	430,64	430,64	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	475,70	4,76	
Suma la partida.....						480,42
Costes indirectos.....						1,00% 4,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>485,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.07.07</b>	<b>ud</b>		<b>TUBERÍA POLIETILENO DN 63</b>			
<b>ceE24TP030</b>			Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.			
ceP19TPA020	1,000	m	Tubería PE 80 D=63 mm.SDR-11	5,28	5,28	
ceO01OA120	0,080	h	Cuadrilla E	29,31	2,34	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	7,60	0,08	
Suma la partida.....						7,70
Costes indirectos.....					1,00%	0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>04.07.08</b>	<b>ud</b>		<b>TUBERÍA POLIETILENO DN 40</b>			
<b>ceE24TP020</b>			Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.			
ceO01OA120	0,080	h	Cuadrilla E	29,31	2,34	
ceP19TPA011	1,000	ud	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	2,54	2,54	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	4,90	0,05	
Suma la partida.....						4,93
Costes indirectos.....					1,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>04.07.09</b>	<b>ud</b>		<b>REGULADOR MPA-BP C/MÁX</b>			
<b>#ceE24R0412</b>			Conjunto de regulación para gas, Caudal desde 10 a 50 m3/h según necesidades completo, con entrada MPA y salida BP, con válvulas de seguridad y corte incluidas, así como las tomas de presión y demás accesorios, montado, probado y funcionando. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO01OA120	1,500	h	Cuadrilla E	29,31	43,97	
#ceP19RR0111	1,000	ud	Reg. Presión a BP completo	150,33	150,33	
ceP19RF010	1,000	ud	Filtro Pt=16 bar E=H-1" S=H-1"	51,71	51,71	
ceP19RF030	1,000	ud	Cartucho filtro de 1" DN 25	22,01	22,01	
ceP19WW040	1,000	ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/4	8,83	8,83	
ceP19WW060	1,000	ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	58,17	58,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	335,00	3,35	
Suma la partida.....						338,37
Costes indirectos.....					1,00%	3,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>341,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>04.07.10</b>	<b>m</b>		<b>TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.</b>			
<b>ceE24TA040</b>			Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.			
ceO01OA120	0,200	h	Cuadrilla E	29,31	5,86	
ceP19TAA040	1,000	m	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	8,66	8,66	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	14,50	0,15	
Suma la partida.....						14,67
Costes indirectos.....					1,00%	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.07.11</b>	<b>m</b>		<b>TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.</b>			
<b>ceE24TA060</b>			Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.			
ceO01OA120	0,250	h	Cuadrilla E	29,31	7,33	
ceP19TAA060	1,000	m	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" s/sold.	12,70	12,70	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	20,00	0,20	
				Suma la partida.....		20,23
				Costes indirectos.....	1,00%	0,20
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>20,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>04.07.12</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA GAS D=1"</b>			
<b>ceE24VV030</b>			Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO01OA120	0,250	h	Cuadrilla E	29,31	7,33	
ceP19WW030	6,410	ud	Valv. PN-5 M/H DN=1"-20 mm	8,41	53,91	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	61,20	0,61	
				Suma la partida.....		61,85
				Costes indirectos.....	1,00%	0,62
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>62,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>04.07.13</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA GAS D=1 1/2"</b>			
<b>ceE24VV040</b>			Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO01OA120	0,250	h	Cuadrilla E	29,31	7,33	
ceP19WW050	1,000	ud	Valv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	18,00	18,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	25,30	0,25	
				Suma la partida.....		25,58
				Costes indirectos.....	1,00%	0,26
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>25,84</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>04.07.14</b>	<b>ud</b>		<b>INST.ELECTROVÁL. 1 1/2" 500mbar N/A</b>			
<b>ceE24X060</b>			Instalación de una electroválvula, de 1 1/2" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO01OA120	1,000	h	Cuadrilla E	29,31	29,31	
ceO01OB240	1,000	h	Oficial 1º electricista	15,29	15,29	
ceP19S060	1,000	ud	Centralita electrónica seis zonas	272,69	272,69	
ceP19S070	6,000	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	21,89	131,34	
ceP19S033	1,000	ud	Electroválv. 1 1/2" 500 mbar n/abi	162,80	162,80	
ceP19WW020	20,000	m	Malla avisadora	0,61	12,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	623,60	6,24	
				Suma la partida.....		629,87
				Costes indirectos.....	1,00%	6,30
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>636,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.08 SANEAMIENTO</b>						
<b>04.08.01</b>	<b>ud</b>		<b>ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x90 cm.</b>			
<b>ceE03ALR153</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 hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
ce001OA030	2,500	h	Oficial primera	15,29	38,23	
ce001OA060	2,500	h	Peón especializado	14,29	35,73	
ceP01HM020	0,025	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	0,91	
ceP01LT020	0,122	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	7,63	
ceP01MC040	0,052	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	2,05	
ceP01MC020	0,037	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	1,69	
ceP02EAT010	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	8,86	8,86	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	95,10	0,95	
Suma la partida.....						96,05
Costes indirectos.....						1,00% 0,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>97,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>04.08.02</b>	<b>ud</b>		<b>ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm.</b>			
<b>ceE03ALR162</b>			Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
ce001OA030	2,690	h	Oficial primera	15,29	41,13	
ce001OA060	2,690	h	Peón especializado	14,29	38,44	
ceP01HM020	0,036	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	1,31	
ceP01LT020	0,114	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	7,13	
ceP01MC040	0,046	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	1,82	
ceP01MC020	0,028	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	1,28	
ceP02EAT030	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,74	10,74	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	101,90	1,02	
Suma la partida.....						102,87
Costes indirectos.....						1,00% 1,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>103,90</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>04.08.03</b>	<b>ud</b>		<b>ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm.</b>			
<b>ceE03ALR172</b>			Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
ce001OA030	3,080	h	Oficial primera	15,29	47,09	
ce001OA060	3,080	h	Peón especializado	14,29	44,01	
ceP01HM020	0,049	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	1,79	
ceP01LT020	0,152	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	9,50	
ceP01MC040	0,055	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	2,17	
ceP01MC020	0,030	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	1,37	
ceP02EAT040	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	11,03	11,03	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	117,00	1,17	
Suma la partida.....						118,13
Costes indirectos.....						1,00% 1,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>119,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.08.04</b>	<b>ud</b>	<b>POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m.</b>			
<b>ceE03ZLR020</b>		Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	5,840 h	Oficial primera	15,29	89,29	
ceO01OA060	2,920 h	Peón especializado	14,29	41,73	
ceP01HA020	0,280 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	54,43	15,24	
ceP03AM080	1,350 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,14	1,54	
ceP01LT020	0,378 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	23,63	
ceP01MC040	0,250 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	9,88	
ceP01MC020	0,075 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	3,43	
ceP02EPW020	5,000 ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,62	13,10	
ceP02EPO010	1,000 ud	Tapa y marco circular fund. h=60 D=800	27,50	27,50	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	225,30	2,25	
Suma la partida.....					227,59
Costes indirectos.....					1,00% 2,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>229,87</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>04.08.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 125mm</b>			
<b>ceE03OEP029</b>		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100 h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,39	
ceP02CVM010	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	6,08	2,01	
ceP02CVM010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,01	
ceP02TVO009	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=125mm	4,90	5,15	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	13,50	0,14	
Suma la partida.....					13,66
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>04.08.06</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm</b>			
<b>ceE03OEP030</b>		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100 h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,39	
ceP02CVM020	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,33	2,75	
ceP02CVM010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,01	
ceP02TVO010	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	5,34	5,61	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	14,70	0,15	
Suma la partida.....					14,87
Costes indirectos.....					1,00% 0,15
<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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.08.07</b> <b>ceE03OEP040</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100 h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	5,41	
ceP02CVM030	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	15,57	3,11	
ceP02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,02	
ceP02TVO020	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	7,42	7,79	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	19,30	0,19	
Suma la partida.....					19,48
Costes indirectos.....					1,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>04.08.08</b> <b>ceE03OEP050</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 315mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100 h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,411 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	5,72	
ceP02CVM040	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	110,40	22,08	
ceP02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,02	
ceP02TVO030	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=315mm	9,56	10,04	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	40,80	0,41	
Suma la partida.....					41,23
Costes indirectos.....					1,00% 0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>41,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>04.08.09</b> <b>ceE03ODC070</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DREN.PVC CORR.DOUBLE SN4 D=160 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,247 h	Oficial primera	15,29	3,78	
ceO01OA060	0,389 h	Peón especializado	14,29	5,56	
ceP01AA020	0,066 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	0,92	
ceP01AG090	0,250 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,20	3,30	
ceP02RV090	1,000 m	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=150mm	4,05	4,05	
ceP06BG090	2,470 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,57	1,41	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	19,00	0,19	
Suma la partida.....					19,21
Costes indirectos.....					1,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.08.10</b>	<b>m</b>		<b>CAN.H.POLI.L=1m D=124x100 C/R.GALVANIZ.</b>			
<b>ceE03ENH070</b>			Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x124 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,150	h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO01OA050	0,150	h	Ayudante	14,36	2,15	
ceP01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	0,56	
ceP02ECH010	1,000	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	12,30	12,30	
ceP02ECH070	1,000	ud	Rejilla galvanizada L=1000x124	5,45	5,45	
ceP01HM019	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	36,57	1,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	24,20	0,24	
Suma la partida.....						24,45
Costes indirectos.....						1,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>04.08.11</b>	<b>ud</b>		<b>CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO</b>			
<b>ceE03M020</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, conexiónada y probada. Sin incluir excavación.			
ceO01OA030	3,000	h	Oficial primera	15,29	45,87	
ceO01OA070	4,500	h	Peón ordinario	14,02	63,09	
ceP01MC040	0,065	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	2,57	
ceM06CM040	1,006	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8,06	8,11	
ceM06MI010	2,020	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,26	4,57	
ceP02CH100	1,000	ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	10,98	10,98	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	135,20	1,35	
Suma la partida.....						136,54
Costes indirectos.....						1,00% 1,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>137,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>					
<b>05.01.01</b>	<b>m2</b>	<b>CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA</b>			
<b>#ceS02B051</b>		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.			
ceP31CB110	0,250 m2	Cerram. prov. malla galvanizada	9,07	2,27	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,30	0,02	
Suma la partida.....					2,29
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>05.01.02</b>	<b>m</b>	<b>BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO</b>			
<b>ceS02D120</b>		Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31CB120	0,100 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,27	1,33	
ceP31CB030	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	215,13	0,65	
ceP31CB040	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	215,13	1,29	
ceO01OA030	0,150 h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	14,02	2,10	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,70	0,08	
Suma la partida.....					7,74
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>05.01.03</b>	<b>ud</b>	<b>PASARELA TABLÓN S/ZANJA&lt;150cm</b>			
<b>#ceS02D101</b>		Formación de pasarela para paso sobre zanjas, para una anchura máxima de zanja de 150cm, construida en madera formada por piso mediante 3 tabloncillos de pino de 25x7cm cosidos entre sí, barandillas de protección lateral mediante soportes verticales de listón de madera de pino de 7x7cm, protección contra caídas laterales mediante 3 tablas de pino de 150x25mm, montaje y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 21 a 23.sógun Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).			
ceO01OA030	2,500 h	Oficial primera	15,29	38,23	
ceO01OA070	0,750 h	Peón ordinario	14,02	10,52	
ceP01EB020	0,065 m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	135,08	8,78	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	57,50	0,58	
Suma la partida.....					58,11
Costes indirectos.....					1,00% 0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>58,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>05.01.04</b>	<b>m</b>	<b>PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª</b>			
<b>#ceS02D021</b>		Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.			
ceP31CR020	0,500 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,07	0,54	
ceP31CR040	0,050 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	126,34	6,32	
ceP31CR050	0,700 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,39	0,27	
ceO01OA030	0,250 h	Oficial primera	15,29	3,82	
ceO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	14,02	3,51	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	14,50	0,15	
Suma la partida.....					14,61
Costes indirectos.....					1,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.01.05</b>	<b>m</b>	<b>PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA</b>			
<b>#ceS02D031</b>		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.			
ceP31CR020	0,200 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,07	0,21	
ceP31CR040	0,010 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	126,34	1,26	
ceP31CR050	0,300 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,39	0,12	
ceO01OA030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	14,02	2,80	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	7,50	0,08	
Suma la partida.....					7,53
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>05.01.06</b>	<b>ud</b>	<b>PLATAFORMA TRABAJO 1m ANCHO</b>			
<b>#ceS02C101</b>		Plataforma volada de protección formada por perfiles metálicos IPN separados 2,50 m. y vuelo de 1 m. (amortizable en 20 usos) anclados y apuntalados al forjado como base y plataforma de madera con 5 tablonos de 0,20x0,07 m. (amortizable en 10 usos) totalmente montada, incluso desmontaje. Según seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).			
ceO01OA030	0,250 h	Oficial primera	15,29	3,82	
ceO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	14,02	3,51	
ceP01ET010	0,130 m3	Tabla encf pino 10-20cm L=2m	134,37	17,47	
ceP03ALP010	8,000 kg	Acero laminado S 275JR	0,95	7,60	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	32,40	0,32	
Suma la partida.....					32,72
Costes indirectos.....					1,00% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>05.01.07</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.</b>			
<b>ceS02D070</b>		Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
ceP31CR020	0,500 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,07	0,54	
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	14,02	1,40	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	3,50	0,04	
Suma la partida.....					3,51
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>05.01.08</b>	<b>ud</b>	<b>PLATAFORMA VOLADA DESC. C/TRAMP.</b>			
<b>#ceS02C102</b>		Plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa laminada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), totalmente instalada i/desmontaje. Ordenanza laboral de construcción, vidrio y cerámica Art. 20.			
ceO01OA030	0,200 h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	14,02	2,80	
#ceM02PL011	0,050 u	Plataforma descarga volada c/tr	533,00	26,65	
ceM13CP040	0,600 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76	5,26	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	37,80	0,38	
Suma la partida.....					38,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.01.09</b>	<b>ud</b>	<b>TAPA PROTECCIÓN MADERA ARQUETA 63x63</b>			
<b>#ceS02C103</b>		Tapa provisional para arqueta de 63x63 cm de medidas interiores, formada mediante tabla de madera de 15x2,5 cms. armados mediante clavazon, incluso montaje, ajuste, colocacion y desmontaje, amortizable en dos usos.			
ceO01OA030	0,170 h	Oficial primera	15,29	2,60	
ceO01OA070	0,030 h	Peón ordinario	14,02	0,42	
#ceP01ET046	0,400 m2	Tabla canteada pino 25 mm. espesor 1ª	20,21	8,08	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	11,10	0,11	
Suma la partida.....					11,21
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>05.01.10</b>	<b>m</b>	<b>CABLE SEGURIDAD CINTURONES</b>			
<b>#ceS02D160</b>		Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31IS110	1,000 m	Cable seguridad cinturones	3,95	3,95	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,00	0,04	
Suma la partida.....					3,99
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>05.01.11</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO ELÉCTRICO 80kw</b>			
<b>#ceS02G041</b>		Cuadro general de mando y proteccion de obra para una potencia maxima de 80 kW. compuesto por armario metalico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., indice de proteccion IP 559, con cerradura, interruptor automatico magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automatico magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automaticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexion a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).			
ceP15FB030	0,250 ud	Arm. puerta 500x400x150	72,32	18,08	
ceO01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
ceP15CA100	0,250 ud	CGPM de 43 kW hasta 198 kW	370,69	92,67	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	125,60	1,26	
Suma la partida.....					126,84
Costes indirectos.....					1,00% 1,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>128,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>05.01.12</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO ELÉCTRICO 20kw</b>			
<b>#ceS02G042</b>		Cuadro secundario de obra para una potencia maxima de 20 kW. compuesto por armario metalico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., indice de proteccion IP 559, con cerradura, interruptor automatico magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automatico diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automaticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexion a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).			
ceP15FB030	0,250 ud	Arm. puerta 500x400x150	72,32	18,08	
ceO01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
ceP15CA070	0,250 ud	CGPM hasta 43 kW	183,68	45,92	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	78,80	0,79	
Suma la partida.....					79,62
Costes indirectos.....					1,00% 0,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>80,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.01.13</b>	<b>ud</b>		<b>INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA</b>			
<b>ceS02G010</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.			
ceP31CE030	2,000	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,37	10,74	
ceP31CE040	1,000	ud	Grapa para pica	2,49	2,49	
ceP31CE020	20,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,28	25,60	
ceO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	76,45	
ceO01OB260	6,000	h	Ayudante electricista	14,36	86,16	
ceP15AA030	1,000	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,60	15,60	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	217,00	2,17	
Suma la partida.....						219,21
Costes indirectos.....						2,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>221,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>05.01.14</b>	<b>ud</b>		<b>PORTATIL LUMINOSO</b>			
<b>ceS02G060</b>			Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.			
ceP31CE010	1,000	ud	Lámpara portátil mano	11,08	11,08	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,10	0,11	
Suma la partida.....						11,19
Costes indirectos.....						0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>05.01.15</b>	<b>ud</b>		<b>EXTINTOR POLVO SECO 6 KG</b>			
<b>#ceS02F031</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.			
ceP31CI010	0,500	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	37,54	18,77	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	18,80	0,19	
Suma la partida.....						18,96
Costes indirectos.....						0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>05.01.16</b>	<b>ud</b>		<b>DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A1</b>			
<b>ceE09S010</b>			Instalación de punto de anclaje tipo A1, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre superficies verticales, horizontales o inclinadas, tales como paredes, columnas, techos, tejados o cualquier sitio de una estructura. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado.			
ceO01OA030	0,200	h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA060	0,200	h	Peón especializado	14,29	2,86	
ceP31IS900	1,000	ud	Dispositivo de anclaje fijo tipo A1	20,20	20,20	
ceP01DA150	2,000	ud	Pequeño material	0,55	1,10	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	27,20	0,27	
Suma la partida.....						27,49
Costes indirectos.....						0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

GET AFE (MADRID)

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.02.07</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES NITRILO/VINILO</b>			
<b>ceS01G010</b>		Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.			
ceP31IM030	1,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,73	4,73	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
Suma la partida.....					4,78
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>05.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12</b>			
<b>ceS01G050</b>		Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.			
ceP31IM060	1,000 ud	Par guantes serraje manga 12	2,81	2,81	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	2,80	0,03	
Suma la partida.....					2,84
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,87</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>05.02.09</b>	<b>ud</b>	<b>DISPOSITIVO ANTICAÍDA</b>			
<b>ceS01F070</b>		Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31IS070	1,000 ud	Dispositivo anticaída	26,25	26,25	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	26,30	0,26	
Suma la partida.....					26,51
Costes indirectos.....					1,00% 0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>05.02.10</b>	<b>ud</b>	<b>CINTURÓN SEG.CAÍDA</b>			
<b>ceS01F010</b>		Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.			
ceP31IS010	1,000 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	36,32	36,32	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	36,30	0,36	
Suma la partida.....					36,68
Costes indirectos.....					1,00% 0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>05.02.11</b>	<b>ud</b>	<b>CINTURÓN ANTIVIBRATORIO</b>			
<b>ceS01F060</b>		Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
ceP31IS060	1,000 ud	Cinturón antivibratorio	20,61	20,61	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	20,60	0,21	
Suma la partida.....					20,82
Costes indirectos.....					1,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>05.02.12</b>	<b>ud</b>	<b>CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS CUERO</b>			
<b>#ceS01F061</b>		Cinturón portaherramientas, fabricado en piel de vacuno, (amortizable en 4 usos). Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.			
#ceP31IS061	0,250 ud	Cinturón portaherramientas cuero	23,76	5,94	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5,90	0,06	
Suma la partida.....					6,00
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.02.13</b>	<b>ud</b>		<b>MONO DE TRABAJO</b>			
<b>ceS01A030</b>			Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IC020	1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,16	20,16	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	20,20	0,20	
Suma la partida.....						20,36
Costes indirectos.....						1,00% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>05.02.14</b>	<b>ud</b>		<b>TRAJE IMPERMEABLE</b>			
<b>ceS01A050</b>			Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IC030	1,000	ud	Traje impermeable 2 p. PVC	15,81	15,81	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	15,80	0,16	
Suma la partida.....						15,97
Costes indirectos.....						1,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>05.02.15</b>	<b>ud</b>		<b>CHALECO REFLECTANTE</b>			
<b>ceS01A080</b>			Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IC070	1,000	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,17	13,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,20	0,13	
Suma la partida.....						13,30
Costes indirectos.....						1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>05.02.16</b>	<b>ud</b>		<b>PAR DE BOTAS PVC</b>			
<b>ceS01H020</b>			Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en PVC con forro interior, puntera y talonera con doble capa reforzada, homologadas.			
ceP31IP040	1,000	ud	Par de botas PVC	9,89	9,89	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,90	0,10	
Suma la partida.....						9,99
Costes indirectos.....						1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

<b>05.02.17</b>	<b>ud</b>		<b>PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS</b>			
<b>ceS01H030</b>			Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.			
ceP31IP050	1,000	ud	Par de botas goma reforzada	37,98	37,98	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	38,00	0,38	
Suma la partida.....						38,36
Costes indirectos.....						1,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>05.02.18</b>	<b>ud</b>		<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b>			
<b>ceS01A140</b>			Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IP010	0,333	ud	Par botas aislantes 5.000 V	37,21	12,39	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,40	0,12	
Suma la partida.....						12,51
Costes indirectos.....						1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.02.19</b>	<b>ud</b>		<b>PAR POLAINAS SOLDADURA</b>			
<b>ceS01H150</b>			Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.			
ceP31IP020	1,000	ud	Par polainas para soldador	6,83	6,83	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,80	0,07	
Suma la partida.....						6,90
Costes indirectos.....						1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 05.03 SEÑALIZACION

<b>05.03.01</b>	<b>m</b>		<b>MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b>			
<b>ceS02D180</b>			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.			
ceO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceP31CR070	0,350	m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,93	0,33	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1,70	0,02	
Suma la partida.....						1,75
Costes indirectos.....						1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>05.03.02</b>	<b>ud</b>		<b>PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45</b>			
<b>ceS02A070</b>			Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV070	1,000	ud	Panel direccional 1,50x0,45	20,35	20,35	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	20,40	0,20	
Suma la partida.....						20,55
Costes indirectos.....						1,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>05.03.03</b>	<b>ud</b>		<b>SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm</b>			
<b>ceS02A180</b>			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV180	1,000	ud	Señal información 40x40 cm.	6,47	6,47	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,50	0,07	
Suma la partida.....						6,54
Costes indirectos.....						1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>05.03.04</b>	<b>ud</b>		<b>LÁMPARA INTERMITENTE</b>			
<b>ceS02A210</b>			Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV200	1,000	ud	Lampara intermitente	11,27	11,27	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,30	0,11	
Suma la partida.....						11,38
Costes indirectos.....						1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.03.05</b>	<b>m</b>		<b>CORDÓN DE BALIZAMIENTO</b>			
<b>ceS02A240</b>			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.			
ceP31SV230	1,000	ud	Cordón de balizamiento	2,49	2,49	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,50	0,03	
Suma la partida.....						2,52
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>05.03.06</b>	<b>ud</b>		<b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b>			
<b>ceS02A270</b>			Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.			
ceP31SV290	0,500	ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	10,25	5,13	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	5,10	0,05	
Suma la partida.....						5,18
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 05.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

<b>05.04.01</b>	<b>ud</b>		<b>CASETA ASEOS 15,00 m² &lt;6 m</b>			
<b>ceS03C060</b>			Caseta prefabricada modulada de 15 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31BC030	0,290	ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 aseos	3.186,00	923,94	
ceP18LU010	0,250	ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	46,64	11,66	
ceP18D110	0,250	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	52,21	13,05	
ceP20AE122	0,250	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	135,00	33,75	
ceO01OA040	2,000	h	Oficial segunda	14,72	29,44	
ceO01OA070	2,000	h	Peón ordinario	14,02	28,04	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1.039,90	10,40	
Suma la partida.....						1.050,28
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.060,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>05.04.02</b>	<b>ud</b>		<b>CASETA VEST.20,50 m² &lt;6 m</b>			
<b>ceS03C110</b>			Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno,cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31BC040	0,300	ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.186,00	955,80	
ceO01OA040	1,000	h	Oficial segunda	14,72	14,72	
ceO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	14,02	14,02	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	984,50	9,85	
Suma la partida.....						994,39
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.004,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.04.03</b>	<b>ud</b>	<b>CASETA COMED.20,50m² &lt;6 m</b>			
<b>ceS03C210</b>		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31BC060	0,280 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.832,00	792,96	
ceO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	14,72	14,72	
ceO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	14,02	14,02	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	821,70	8,22	
Suma la partida.....					829,92
Costes indirectos.....					1,00% 8,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>838,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>05.04.04</b>	<b>u</b>	<b>RADIADOR ELÉCTRICO 1000W</b>			
<b>#ceS03B021</b>		Radiador eléctrico para instalación mural de 1000w, amortizable en tres usos. Medida la unidad instalada.			
ceP20ME010	0,330 ud	Radiador eléct. acero 1.000 W	48,78	16,10	
ceO01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	23,80	0,24	
Suma la partida.....					23,99
Costes indirectos.....					1,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

<b>05.04.05</b>	<b>ud</b>	<b>MATERIAL SANITARIO</b>			
<b>ceS03E030</b>		Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
ceP31BM180	1,000 ud	Material sanitario	175,63	175,63	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	175,60	1,76	
Suma la partida.....					177,39
Costes indirectos.....					1,00% 1,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>179,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 05.05 MANO DE OBRA SEGURIDAD

<b>05.05.01</b>	<b>ud</b>	<b>RECONOCIMIENTO MEDICO</b>			
<b>ceS03E020</b>		ud Reconocimiento médico obligatorio.			
ceP31W020	1,000 ud	Reconocimiento médico básico I	62,05	62,05	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	62,10	0,62	
Suma la partida.....					62,67
Costes indirectos.....					1,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>63,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>05.05.02</b>	<b>ud</b>	<b>HORA TECNICO GRADO MEDIO</b>			
<b>ceS03E040</b>		Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.			
ceO01OC050	1,000 h	Técnico grado medio med.prevencción	30,22	30,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	30,20	0,30	
Suma la partida.....					30,52
Costes indirectos.....					1,00% 0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.05.03</b>	<b>ud</b>		<b>REUNION MENSUAL COMITE</b>			
<b>ceS03E060</b>			Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)			
ceP31W010	1,000	ud	Costo mensual Comité seguridad	121,59	121,59	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	121,60	1,22	
						<hr/>
Suma la partida.....						122,81
Costes indirectos.....						1,23
						<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>124,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>05.05.04</b>	<b>ud</b>		<b>HORA BRIGADA SEGURIDAD</b>			
<b>ceS03E070</b>			Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)			
ceO01OB490	1,000	h	Brigada seguridad	28,17	28,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	28,20	0,28	
						<hr/>
Suma la partida.....						28,45
Costes indirectos.....						0,28
						<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>05.05.05</b>	<b>ud</b>		<b>HORA MANTENIMIENTO LOCALES</b>			
<b>ceS03E080</b>			Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)			
ceO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	14,02	14,02	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	14,00	0,14	
						<hr/>
Suma la partida.....						14,16
Costes indirectos.....						0,14
						<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

GET AFE (MADRID)

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

## **5 - MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 AMPLIACIÓN EDIFICIO PRIMARIA</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS</b>										
01.01.01 ceE02CM020	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COHEIVOS								
Excavación de tierras a cielo abierto en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.										
	Edificio Primaria		1	32,00	20,00	1,40	896,00			
								896,00	2,22	1.989,12
01.01.02 ceE02PM020	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHEIVOS								
Excavación 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.										
	ZAPATAS PRIMARIA									
	P1a-2a-3a-4a		4	2,40	1,20	2,00	23,04			
	P5-6-7-8		4	2,10	2,10	2,00	35,28			
	P9-10-11-12-13-14-15-16		8	2,20	2,20	2,00	77,44			
	P17-20		2	1,60	1,60	2,00	10,24			
	P18-19		2	1,80	1,80	2,00	12,96			
								158,96	6,26	995,09
01.01.03 ceE02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T.COHEIVOS								
Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.										
	Edificio Primaria									
	VIGAS CENTRADORAS		4	6,65	0,40	0,70	7,45			
								7,45	6,38	47,53
01.01.04 ceE02SA115	m3	RELL./EXT.GRAVA C/APORTE								
Relleno y extendido, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con grava a pie de tajo. Incluso refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.										
	perimetro primaria		2	32,00	0,70	0,60	26,88			
			1	17,00	0,70	0,60	7,14			
								34,02	17,69	601,81
01.01.05 ceE02SZ070	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.								
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.										
	perimetro primaria		2	32,00	1,00	0,50	32,00			
			1	17,00	1,00	0,50	8,50			
								40,50	10,92	442,26
01.01.06 ceE02TT030	m3	TRANSP.TIERRAS VERT.<10km.CARGA MEC.								
Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.										
	IGUAL MEDICIÓN:									
	Zanjas		1,3				9,69	=1.01	ceE02EM020	
	Pozos		1,3				206,65	=1.01	ceE02PM020	
	Explanación		1,3				1.164,80	=1.01	ceE02CM020	
								1.381,14	4,18	5.773,17

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.07 ceE01DKA025	m2	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER.								
		Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		Edificio Primaria								
		ventana unión	1	2,60		2,40	6,24			
		puerta unión	2	4,00		2,80	22,40			
								28,64	13,90	398,10
01.01.08 ceE01DB020	m	LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO								
		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.								
		Edificio Primaria								
		ventana unión	1	2,60			2,60			
								2,60	5,13	13,34
01.01.09 ceE01DEC100	m2	LEVANTADO REVEST. MADERA O PVC								
		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.								
		Edificio Primaria								
		escalera porche	2	10,80		3,70	79,92			
			2	4,80		3,70	35,52			
								115,44	5,78	667,24
01.01.10 ceE01DFL040	m2	DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO								
		Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		Edificio Primaria								
		cerram. unión	2	2,80		4,10	22,96			
		soportes	5	1,80		3,70	33,30			
		hastial cub.	1	16,40		1,20	19,68			
								75,94	13,16	999,37
01.01.11 ceE01DFB050	m2	DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO								
		Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilería, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
		Edificio Primaria								
		cerram. unión	2	2,80		4,00	22,40			
								22,40	5,73	128,35
01.01.12 #ceE01DSA041	m	DEM.CARGADERO-CUELQUE METAL.								
		Demolición de cargadero, dintel o cuelque formadas por perfiles y chapa metálicos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		Edificio Primaria								
		cerram. unión	2	2,80			5,60			
								5,60	2,93	16,41
01.01.13 ceE01DET020	m2	DEMOL.FALSEO TECHO CONT.ESCAJ./CARTON YESO/ETC...								
		Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
		Edificio Primaria								
		soportal	1	16,20	16,50		267,30			
			1	5,40	4,80		25,92			
								293,22	4,94	1.448,51
01.01.14 ceE01DPS030	m2	DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR								
		Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Edificio Primaria acera unión	1	16,50	1,35		22,28			
								22,28	9,21	205,20
01.01.15 ceE01DPS010	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.  Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		Edificio Primaria acera unión	1	16,50	1,35		22,28			
								22,28	12,98	289,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS.....										14.014,69
SUBCAPÍTULO 01.02 CIMENTACIÓN										
APARTADO 01.02.01 CIMENTACIÓN										
01.02.01.01 ceE04CM020	m3	HORM.LIMPIEZA HL-15/P/20 V. MAN  Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.								
		ZAPATAS								
		P1a-2a-3a-4a	4	2,40	1,20	1,40	16,13			
		P5-6-7-8	4	2,10	2,10	1,40	24,70			
		P9-10-11-12-13-14-15-16	8	2,20	2,20	1,50	58,08			
		P17-20	2	1,60	1,60	1,50	7,68			
		P18-19	2	1,80	1,80	1,50	9,72			
		VIGAS CENTRADORAS								
			4	6,65	0,40	0,10	1,06			
								117,37	53,28	6.253,47
01.02.01.02 #ceE04CM056	m3	HORM. HA-25/B/20/IIa V. MANUAL  Hormigón en masa HA-25/B/20/IIa, 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.								
		ZAPATAS								
		P1a-2a-3a-4a	4	2,40	1,20	0,60	6,91			
		P5-6-7-8	4	2,10	2,10	0,60	10,58			
		P9-10-11-12-13-14-15-16	8	2,20	2,20	0,50	19,36			
		P18-19	2	1,80	1,80	0,50	3,24			
		P17-20	2	1,60	1,60	0,50	2,56			
		VIGAS CENTRADORAS								
			4	6,65	0,40	0,60	6,38			
								49,03	69,44	3.404,64
01.02.01.03 ceE04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S  Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.								
		ZAPATAS								
		P1a-2a-3a-4a	4			128,25	513,00			
		P5-6-7-8	4			119,70	478,80			
		P9-10-11-12-13-14-15-16	8			170,05	1.360,40			
		P18-19	2			74,10	148,20			
		P17-20	2			35,15	70,30			
		VIGAS CENTRADORAS								
			4	6,65		19,00	505,40			
								3.076,10	1,03	3.168,38



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURA										
01.03.01	m3 HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa JÁC./ZUNCH									
#ceE05HVM011	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en obra, en jácenass y zunchos, incluso vertido con plu- ma-grúa, vibrado y colocado. Según EHE-08.									
	VIGAS P. BAJA		1			8,62	8,62			
			1			2,31	2,31			
			1			4,96	4,96			
			1			10,93	10,93			
			1			5,42	5,42			
			1			5,48	5,48			
			1			5,48	5,48			
			1			5,48	5,48			
			1			3,12	3,12			
			1			3,12	3,12			
			1			2,15	2,15			
								57,07	70,14	4.002,89
01.03.02	m3 HORM. P/ARMAR HA-25/B/20 L.IN.									
#ceE05HLM021	Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con plu- ma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE.									
	LOSA ESCALERA		1	5,20	3,65	0,20	3,80			
								3,80	75,01	285,04
01.03.03	kg ACERO CORRUGADO B 500 S									
ceE04AB020	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Se- gún EHE y CTE-SE-A.									
	VIGAS PLANTA BAJA		1			755,25	755,25			
			1			162,74	162,74			
			1			336,02	336,02			
			1			808,07	808,07			
			1			384,18	384,18			
			1			400,90	400,90			
			1			437,00	437,00			
			1			440,61	440,61			
			1			405,94	405,94			
			1			405,94	405,94			
			1			123,88	123,88	4.660,53		
	LOSA ESCALERA		1	5,20	3,65	22,80	432,74			
	ENANOS		1			515,85	515,85	948,59		
	ZUNCHOS FORJADO									
	P. BAJA		1	195,00		7,13	1.390,35			
	P. PRIMERA		1	125,00		7,13	891,25			
	P. CUBIERTA		1	125,00		7,13	891,25	3.172,85		
								8.781,97	1,03	9.045,43
01.03.04	m2 ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.									
ceE05HVE010	Encofrado y desencofrado de jácenass con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previa- mente, considerando 4 posturas. Según EHE-08.									
	VIGAS P. BAJA		1	96,00		0,75	72,00			
			3	25,00		0,75	56,25			
			2	47,00		0,75	70,50			
			1	21,00		0,75	15,75			
			1	32,00		0,75	24,00			
								238,50	22,41	5.344,79
01.03.05	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.									
ceE05HLE010	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Según EHE-08.									
	LOSA ESCALERA		1	5,20	3,65		18,98			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2	5,20		0,20	2,08			
			2	4,00		0,20	1,60			
			1		3,65	0,20	0,73			
								23,39	11,48	268,52
01.03.06	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=30+5cm.L=9m.Q=1100kg/m2								
#ceE05PFA121		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 30 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1100 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, zunchos, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	P. BAJA		1	507,00			507,00			
	P. PRIMERA		1	504,00			504,00			
			-1	18,00			-18,00			
	P. CUBIERTA		1	504,00			504,00			
								1.497,00	47,95	71.781,15
01.03.07	kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA								
ceE05AAL010		Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.								
	VIGAS									
	P. PRIMERA		1			1.400,38	1.400,38			
			1			1.649,76	1.649,76			
			1			2.114,62	2.114,62			
			1			1.400,30	1.400,30			
			1			1.554,14	1.554,14			
			1			1.554,14	1.554,14			
			1			1.554,14	1.554,14			
			1			671,24	671,24			
			1			303,45	303,45			
			1			604,84	604,84	12.807,01		
	P. CUBIERTA		1			1.253,72	1.253,72			
			1			1.183,83	1.183,83			
			1			1.517,41	1.517,41			
			1			1.129,61	1.129,61			
			1			1.253,72	1.253,72			
			1			1.253,72	1.253,72			
			1			1.253,72	1.253,72			
			1			333,57	333,57	9.179,30		
	PILARES									
	P. BAJA		1			6.749,75	6.749,75			
	P. PRIMERA		1			6.179,75	6.179,75	12.929,50		
								34.915,81	1,56	54.468,66
01.03.08	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60								
ceE05AK070		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.								
	VIGAS									
	HEB-180		1	62,32		1,04	64,81			
	HEB-200		1	5,21		1,15	5,99			
	HEB-220		1	55,47		1,27	70,45			
	HEB-240		1	77,73		1,38	107,27			
	HEB-260		1	22,71		1,50	34,07			
	HEB-280		1	68,72		1,62	111,33	393,92		
	PILARES									
	HEB-220		1	32,00		1,27	40,64			
	HEB-240		1	64,00		1,38	88,32			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		HEB-260	1	64,00		1,50	96,00	224,96		
								618,88	6,71	4.152,68
01.03.09	ud	PLAC.ANCLAJE S275 40x40x2,0cm								
#ceE05AP076		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con 4 garrotas de acero co- rugado de 20 mm. de diámetro y 60 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.	20				20,00			
								20,00	31,77	635,40
01.03.10	I.	RELLENO MORTERO SIN RETRACCION								
ceE05HE010		Relleno de cavidades en apoyos o anclajes, o bajo placas de apoyo y reparto, con mortero monocompo- nente de base cementosa y altas características mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retrac- ción, calidad de referencia Contact-Grout de Copsa, amasado con un 14% de agua mediante batidora eléc- trica de baja velocidad, y vertido inmediatamente, previa limpieza y humectación del soporte hasta la satu- ración.	20				20,00			
								20,00	3,20	64,00
01.03.11	ud	REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA								
ceE15CPR010		Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco metálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recocado de mortero de solado y tapa formada por bastidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diáme- tro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxilia- res, totalmente montada y terminada.	P. BAJA	2			2,00			
			P. CUBIERTA	1			1,00			
								3,00	29,68	89,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURA.....										150.137,60

## SUBCAPÍTULO 01.04 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

01.04.01	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5								
#ceE07LP011		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, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de 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.								
		CUBIERTA								
		hastial cubierta	2	17,50		1,80	63,00			
		pilastras	4	0,25		3,60	3,60			
			4	0,25		2,40	2,40			
		Interior:								
		pasillo conexión	2	4,00		2,80	22,40			
		a deducir	-2	2,10		2,15	-9,03			
								82,37	16,43	1.353,34

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.02	m2	FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR								
ceE07LSA010		Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.								
	P.Bª									
	fachada este soportal	1	16,40			3,75	61,50			
	v-1	-2	7,55			1,60	-24,16			
	fachada este	1	31,65			3,75	118,69			
	v-1	-3	7,55			1,60	-36,24			
	v-4	-1	2,65			1,40	-3,71			
	fachada sur	1	16,40			3,75	61,50			
	v-2	-2	1,30			1,60	-4,16			
	fachada oeste	1	31,65			3,75	118,69			
	v-1	-3	7,55			1,60	-36,24			
	p-1	-1	1,70			2,70	-4,59			
	fachada porche	1	6,85			3,75	25,69			
		1	5,55			3,75	20,81			
	fachada oeste soportal	1	16,40			3,75	61,50			
	v-1	-2	7,55			1,60	-24,16			
	P.1ª									
	fachada este	1	31,65			4,25	134,51			
	v-1	-3	7,55			1,60	-36,24			
	fachada sur	1	16,40			4,25	69,70			
	v-2	-2	1,30			1,60	-4,16			
	fachada oeste	1	31,65			4,25	134,51			
	v-1	-3	7,55			1,60	-36,24			
	v-3	-1	3,45			1,60	-5,52			
	peto hastial	1	16,40			1,25	20,50			
								612,18	45,47	27.835,82
01.04.03	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5								
ceE07LP020		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.Bª									
	apoyo escalera 3	2	4,00			2,10	16,80			
								16,80	13,30	223,44
01.04.04	m2	FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5								
ceE07LP060		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	P.Bª									
	apoyo escalera 3	1	4,00			2,10	8,40			
								8,40	24,45	205,38

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.05	m2	TRASDOSOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,55 m.								
ceE07TYC039		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,55 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	P.Bª									
	fachada norte soportal		1	15,80		3,70	58,46			
			-1	2,60		3,70	-9,62			
	fachada este soportal		1	16,55		3,70	61,24			
	v -1		-2	7,55		1,60	-24,16			
	fachada este		1	28,25		3,70	104,53			
			1	4,10		3,70	15,17			
	v -1		-3	7,55		1,60	-36,24			
	v -4		-1	2,65		1,40	-3,71			
	fachada oeste		1	28,25		3,70	104,53			
	v -1		-3	7,55		1,60	-36,24			
	p-1		-1	1,70		2,70	-4,59			
	fachada porche		2	6,60		3,70	48,84			
	trasdosado escalera		1	6,60		3,70	24,42			
	fachada oeste soportal		1	16,55		3,70	61,24			
	v -1		-2	7,55		1,60	-24,16			
	P.1ª									
	fachada norte		1	15,80		3,70	58,46			
			-1	2,60		3,70	-9,62			
	fachada este		1	28,25		3,70	104,53			
			1	4,10		3,70	15,17			
	v -1		-3	7,55		1,60	-36,24			
	fachada oeste		1	28,25		3,70	104,53			
	v -1		-3	7,55		1,60	-36,24			
	v -3		-1	3,45		1,60	-5,52			
								534,78	24,24	12.963,07
01.04.06	m2	TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 3,55 m.								
ceE07TYC042		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	P.Bª									
	fachada sur		2	2,90		3,70	21,46			
	v -2		-2	1,50		1,60	-4,80			
	fachada oeste		1	2,90		3,70	10,73			
			1	1,90		3,70	7,03			
	P.1ª									
	fachada sur		2	2,90		3,70	21,46			
	v -2		-2	1,50		1,60	-4,80			
	fachada oeste		1	2,90		3,70	10,73			
								61,81	24,66	1.524,23
01.04.07	m	TABICADO SOPORTES.AUTOPORT.(15+15+70)								
#ceE07TYC038		Revestido de soportes mediante trasdosado autoportante formado por montantes y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 100 mm., sin aislamiento. l/p.p. paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido en su longitud, con un desarrollo medio de 1,60 m.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P.Bª									
	soportes		21			3,00	63,00			
	P.1ª									
	soportes		16			3,00	48,00			
								111,00	34,34	3.811,74
01.04.08	m2	TAB.EST.DOB.144(46) / 4x13 / 400 / Hmáx.5,35m / arriost								
#ceE07TYO011		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., arriostados entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor, con un ancho total de 144 mm., SIN AISLAMIENTO para alturas máximas de 5,35 m.. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	P.Bª									
	almacén		1	3,20		3,60	11,52			
			2	2,00		3,60	14,40			
								25,92	39,67	1.028,25
01.04.09	m2	TAB.EST.DOB.144(46) / 2x13N+2x13WA / 400 / Hmáx.5,35m / arriost								
#ceE07TYO012		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., arriostados entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas. Con un ancho total de 144 mm., SIN AISLAMIENTO para alturas máximas de 5,35 m.. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	P.Bª									
	aseos		1	2,75		3,60	9,90			
			1	1,70		3,60	6,12			
			1	1,80		3,60	6,48			
			2	1,50		3,60	10,80			
	p-7		-2	1,00		2,10	-4,20			
	P.1ª									
	aseos		1	2,75		3,60	9,90			
			1	1,70		3,60	6,12			
			1	1,80		3,60	6,48			
			2	1,50		3,60	10,80			
	p-7		-2	1,00		2,10	-4,20			
								58,20	40,85	2.377,47
01.04.10	m2	TAB.EST.DOB.200(70) / 3x15N+1x15WA / 400 / H.máx.3,55 m.								
ceE07TYO019		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo una de las exteriores resistente a la humedad H1, para separación de zonas húmedas y secas, con un ancho total de 200 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	P.Bª									
	aseos		1	14,25		3,60	51,30			
	P.1ª									
	aseos		1	14,25		3,60	51,30			
								102,60	44,46	4.561,60



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.11	m2	TAB.EST.DOB.200(70) / 4x15 / 400 / Hmáx.3,55m / AISL MW / AULAS								
ceE07TYO020		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., estructuras sin arisolar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirígidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	P.Bª									
	pasillo aulas		2	24,80		3,60	178,56			
			2	17,20		3,60	123,84			
	pequeño grupo		1	3,80		3,60	13,68			
	aulas primaria		6	6,35		3,60	137,16			
			3	6,35		3,60	68,58			
	p-6		-10	1,00		2,10	-21,00			
	VM-1		-10	4,00		0,60	-24,00			
	P.1ª									
	pasillo aulas		2	24,80		3,60	178,56			
	pequeño grupo		1	3,80		3,60	13,68			
	aulas primaria		4	6,35		3,60	91,44			
	p-6		-7	1,00		2,10	-14,70			
	VM-1		-6	4,00		0,60	-14,40			
								731,40	63,35	46.334,19
01.04.12	m2	RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO								
ceE07RC010		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.								
	P.Bª									
	p-6		10	1,02		2,10	21,42			
	p-7		3	0,92		2,10	5,80			
	VM-1		10	4,00		0,60	24,00			
	P.1ª									
	p-6		10	1,02		2,10	21,42			
	p-7		2	0,92		2,10	3,86			
	VM-1		6	4,00		0,60	14,40			
								90,90	6,67	606,30
01.04.13	m2	RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.								
ceE07RC030		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.Bª									
	p-1		1	1,70		2,70	4,59			
	v-1		10	7,55		1,60	120,80			
	v-2		2	1,50		1,60	4,80			
	v-4		1	2,65		1,40	3,71			
	P.1ª									
	v-1		6	7,55		1,60	72,48			
	v-3		1	3,45		1,60	5,52			
	v-2		2	1,50		1,60	4,80			
	CUBIERTA									
	rejillas		2	0,95		1,30	2,47			
								219,17	10,64	2.331,97

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.14 ceE07RE010	m	RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.								
		Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.								
		escalera	2	4,00			8,00			
			1	2,10			2,10			
								10,10	10,40	105,04
01.04.15 ceE07RE080	m	RECIBIDO PASAMANOS C/YESO								
		ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.								
		escalera	2	4,10			8,20			
								8,20	6,20	50,84
01.04.16 ceE07WP020	m	FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.								
		Formación de peldañado de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
		escalera	22	2,00			44,00			
								44,00	11,65	512,60
01.04.17 ceE07WD085	m	DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL TUBULAR								
		Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 4 mm. de espesor plegada según diseño, reforzada con perfiles de tubo PCH 80.4 y angular 80.4, 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.								
		P.Bª								
		fachada este								
		v-1	5	7,75			38,75			
		v-4	1	3,85			3,85			
		fachada sur								
		v-2	2	1,70			3,40			
		fachada oeste								
		p-1	1	1,90			1,90			
		v-1	5	7,75			38,75			
		cuelgue porche acceso	1	4,20			4,20			
		P.1ª								
		fachada este								
		v-1	3	7,75			23,25			
		fachada sur								
		v-2	2	1,70			3,40			
		fachada oeste								
		v-1	3	7,75			23,25			
		v-3	1	3,65			3,65			
								144,40	37,53	5.419,33
01.04.18 ceE12PVA020	m	VIERTAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=30cm								
		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, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.								
		P.Bª								
		fachada este								
		v-1	5	7,55			37,75			
		v-4	1	3,65			3,65			
		fachada sur								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v-2		2	1,50			3,00			
	fachada oeste									
	v-1		5	7,55			37,75			
	P,1ª									
	fachada este									
	v-1		3	7,55			22,65			
	fachada sur									
	v-2		2	1,50			3,00			
	fachada oeste									
	v-1		3	7,55			22,65			
	v-3		1	3,45			3,45			
								133,90	11,30	1.513,07
<b>01.04.19</b>	<b>m</b>	<b>ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25cm</b>								
<b>ceE12PAA010</b>		Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.								
	CUBIERTA									
	hastiales		2	16,50			33,00			
								33,00	12,11	399,63
<b>01.04.20</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b>								
<b>ceE07WA010</b>		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.								
	Sup.Const.		0,01	1.290,00			12,90			
								12,90	198,12	2.555,75
<b>01.04.21</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b>								
<b>ceE07WA020</b>		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.								
	Sup.Const.		0,01	1.290,00			12,90			
								12,90	100,07	1.290,90
<b>01.04.22</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b>								
<b>ceE07WA030</b>		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.								
	Sup.Const.		0,01	1.290,00			12,90			
								12,90	151,60	1.955,64
<b>01.04.23</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b>								
<b>ceE07WA050</b>		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Sup.Const.	0,01	1.290,00			12,90			
								12,90	52,95	683,06
01.04.24 ceE07WA060	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		Sup.Const.	0,01	1.290,00			12,90			
								12,90	23,05	297,35
01.04.25 ceE07WA080	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		Sup.Const.	0,01	1.290,00			12,90			
								12,90	50,77	654,93
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES...										120.594,94
SUBCAPÍTULO 01.05 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS										
01.05.01 ceE08PKM020	m2	REVEST.MORT.MONOCAPA ENFOSCADO								
		Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa impermeable de enfoscado en color gris , aplicado a lana, regleado y fratasado, con un espesor de 10 a 15 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.								
		CUBIERTA								
		hastial cubierta	1	16,50		1,40	23,10			
								23,10	14,50	334,95
01.05.02 ceE08PFA040	m2	ENFOSCADO HIDROFUGADO M-10 VERTIC.								
		Enfoscado fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.								
		igual medición:								
		Trasd.c.yeso seco	1				534,78	=1.04	ceE07TYC039	
		Trasd.c.yeso húmedo	1				61,81	=1.04	ceE07TYC042	
								596,59	6,03	3.597,44
01.05.03 ceE08PFM050	m2	ENFOSC. MAESTR.HIDRÓFUGO M-10 VER.								
		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.								
		Fáb.Lad.tosco	1				82,37	=1.04	#ceE07LP011	
								82,37	7,25	597,18
01.05.04 ceE08PS030	m2	REVEST. MURAL VINÍLICO 1,5 mm								
		Revestimiento continuo mural vinílico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático <2.5 kv, espesor 1,5 mm., resistente a rasguras y golpes, clase de reacción al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multicelulósica disuelta en agua, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la superficie ejecutada.								
		P.Bª								
		aulas primaria	20	8,00		0,90	144,00			
			20	6,40		0,90	115,20			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		pasillo aulas	2	24,70		0,90	44,46			
			2	17,20		0,90	30,96			
		p-6	-20	1,00		0,90	-18,00			
		escalera	1	4,00		0,90	3,60			
			2	2,00		0,90	3,60			
			2	4,50		0,90	8,10			
		hall escalera	2	7,35		0,90	13,23			
			2	5,40		0,90	9,72			
			-1	2,60		0,90	-2,34			
		p-1	-1	1,70		0,90	-1,53			
			-2	1,00		0,90	-1,80			
			-1	0,82		0,90	-0,74			
		P.1ª								
		aulas primaria	12	8,00		0,90	86,40			
			12	6,40		0,90	69,12			
		pequeño grupo	2	3,70		0,90	6,66			
			2	6,40		0,90	11,52			
		pasillo aulas	2	24,70		0,90	44,46			
		p-6	-12	1,00		0,90	-10,80			
		hall escalera	1	5,40		0,90	4,86			
			1	2,60		0,90	2,34			
		p-7	-4	1,00		0,90	-3,60			
								559,42	18,47	10.332,49
01.05.05		m2 FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACÚS.MEDIA PSV								
ceE08TAM040		Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		P.Bª								
		pasillo aulas	1	24,70	2,10		51,87			
			1	17,20	2,10		36,12			
		aulas primaria	10	7,80	6,10		475,80			
		hall escalera	1	4,70	3,70		17,39			
			1	7,05	3,70		26,09			
		P.1ª								
		pasillo aulas	1	24,70	2,10		51,87			
		aulas primaria	6	7,80	6,10		285,48			
		hall escalera	1	7,30	3,70		27,01			
		pequeño grupo	1	3,40	6,10		20,74			
								992,37	17,49	17.356,55
01.05.06		m2 F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO								
ceE08TAK010		Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		P.Bª								
		almacén	1	3,00	2,00		6,00			
		tabicas escalera	1	2,20		0,60	1,32			
		acceso aseos	1	1,70	1,50		2,55			
		P.1ª								
		acceso aseos	1	1,70	1,50		2,55			
								12,42	17,57	218,22
01.05.07		m2 F. TECHO YESO LAM. VINILO NORM.BL.60x60 PV								
ceE08TAL010		Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinilica normal (N) blanca de 60x60 cm. y 15 mm. de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		P.Bª								
		aseos izq.	1	5,40	2,40		12,96			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		aseos dcha.	1	6,00	2,40		14,40			
			1	0,60	0,60		0,36			
		P.1ª								
		aseos izq.	1	5,40	2,40		12,96			
		aseos dcha.	1	6,00	2,40		14,40			
			1	0,60	0,60		0,36			
								55,44	16,25	900,90
01.05.08	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.								
ceE08TAW130		Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
		P.Bª								
		pasillo aulas	2	24,70			49,40			
			4	2,60			10,40			
			2	17,20			34,40			
		aulas primaria	20	8,00			160,00			
			20	6,40			128,00			
		hall escalera	2	7,35			14,70			
			2	4,00			8,00			
		aseos izq.	2	6,60			13,20			
			2	2,75			5,50			
			2	1,50			3,00			
		aseos dcha.	2	7,50			15,00			
			2	2,75			5,50			
			2	1,50			3,00			
		P.1ª								
		pasillo aulas	2	24,70			49,40			
			2	2,60			5,20			
		aulas primaria	12	8,00			96,00			
			12	6,40			76,80			
		hall escalera	2	7,60			15,20			
			2	4,00			8,00			
		pequeño grupo	2	3,70			7,40			
			2	6,40			12,80			
		aseos izq.	2	6,60			13,20			
			2	2,75			5,50			
			2	1,50			3,00			
		aseos dcha.	2	7,50			15,00			
			2	2,75			5,50			
			2	1,50			3,00			
								766,10	14,29	10.947,57
01.05.09	m2	F.TECHO LAMAS ALUM.LAC. PERF. CALLE 84/16								
ceE08TLL050		Falso techo acústico de lamas de aluminio perforado lacado al horno en colores a definir por la D.F. de 84 mm. de ancho y 16 mm. de alto, suspendidas de perfilera de aluminio conformado lacado al horno semi-mate, no vista y 16 mm. de entrecalle, i/p.p. de remates, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		P.Bª								
		porche soportal	1	5,50	4,40		24,20			
		CUBIERTA								
		aleros	2	31,65	0,80		50,64			
								74,84	38,06	2.848,41
01.05.10	m	MOLDURA DM 5 / 10 cm								
ceE08PS090		Moldura de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 50-100/ 15 mm. de sección, en formación de moldura separadora de revestimientos o en formación de tapajuntas de carpintería metálica, fijado mediante tornillos o clavos, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.								
		P.Bª								
		aulas primaria	20	8,00			160,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			20	6,40			128,00			
		pasillo aulas	2	24,70			49,40			
			2	17,20			34,40			
		p-6	-20	1,00			-20,00			
		escalera	1	4,00			4,00			
			2	2,00			4,00			
			2	4,50			9,00			
		hall escalera	2	7,35			14,70			
			2	5,40			10,80			
			-1	2,60			-2,60			
		p-1	-1	1,70			-1,70			
			-2	1,00			-2,00			
			-1	0,82			-0,82			
		P.1ª								
		aulas primaria	12	8,00			96,00			
			12	6,40			76,80			
		pequeño grupo	2	3,70			7,40			
			2	6,40			12,80			
		pasillo aulas	2	24,70			49,40			
		p-6	-12	1,00			-12,00			
		hall escalera	1	5,40			5,40			
			1	2,60			2,60			
		p-7	-4	1,00			-4,00			
								621,58	3,46	2.150,67

01.05.11 m2 CHAPADO GRANITO BLANCO ALBA 2 cm.

#ceE06CGC041

Chapado de granito blanco Alba pulido de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos.

P.Bª

fachada este soportal	1	16,40	0,45	7,38
fachada este	1	31,65	0,45	14,24
fachada sur	1	16,40	0,45	7,38
fachada oeste	1	31,65	0,45	14,24
p-1	-1	1,70	0,45	-0,77
fachada porche	1	6,85	0,45	3,08
	1	5,55	0,45	2,50
fachada oeste soportal	1	16,40	0,45	7,38

55,43 45,75 2.535,92

**TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 REVESTIMIENTOS Y FALSOS** **51.820,30**  
**TECHOS.....**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 PAVIMENTOS Y ALICATADOS</b>										
<b>01.06.01</b>	<b>m2 RECRECIDO 5 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA</b>									
#ceE11R041	Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 5 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.									
	P.Bª soportal	1	16,70	15,70			262,19			
	P.Bª nuevo	1	24,70	15,70			387,79			
		1	6,60	14,20			93,72			
	P.1ª	1	24,70	15,70			387,79			
		1	6,60	14,20			93,72			
		-2	5,00	3,60			-36,00			
								1.189,21	5,01	5.957,94
<b>01.06.02</b>	<b>m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)</b>									
ceE11EP010	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.									
	P.Bª									
	pasillo aulas	1	17,20	2,60			44,72			
		1	25,15	2,60			65,39			
	aulas primaria	4	8,25	6,35			209,55			
		6	8,00	6,35			304,80			
	almacén	1	3,00	2,00			6,00			
	P.1ª									
	pasillo aulas	1	25,15	2,60			65,39			
	aulas primaria	6	8,00	6,35			304,80			
	pequeño grupo	1	3,70	6,35			23,50			
	hall escalera	1	3,70	2,60			9,62			
		1	1,70	1,50			2,55			
								1.036,32	29,71	30.789,07
<b>01.06.03</b>	<b>m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)</b>									
ceE11EP020	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento									
	P.Bª									
	aseos izq.	1	6,00	2,75			16,50			
		1	1,10	0,60			0,66			
	aseos dcha.	1	6,40	2,75			17,60			
		1	1,10	1,10			1,21			
	hall escalera	1	7,40	3,60			26,64			
		1	1,70	1,50			2,55			
	escalera	1	3,70	2,00			7,40			
	P.1ª									
	aseos izq.	1	6,00	2,75			16,50			
		1	1,10	0,60			0,66			
	aseos dcha.	1	6,40	2,75			17,60			
		1	1,10	1,10			1,21			
								108,53	29,69	3.222,26



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.04 ceE11EP300	m	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm. Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (B1b), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	P.Bª									
	pasillo aulas		2	24,70			49,40			
			2	17,20			34,40			
	aulas primaria		20	8,30			166,00			
			20	6,40			128,00			
	p-4		-20	1,00			-20,00			
	hall escalera		2	7,35			14,70			
			2	4,00			8,00			
			2	1,70			3,40			
	p-1a		-1	1,70			-1,70			
	p-4		-2	1,00			-2,00			
	escalera		1	3,70			3,70			
			2	2,00			4,00			
	P.1ª									
	pasillo aulas		2	24,70			49,40			
	aulas primaria		12	8,30			99,60			
			12	6,40			76,80			
	p-4		-12	1,00			-12,00			
	hall escalera		2	2,60			5,20			
			2	3,70			7,40			
			2	1,70			3,40			
	pequeño grupo		2	3,70			7,40			
			2	6,40			12,80			
	p-4		-4	1,00			-4,00			
								633,90	6,55	4.152,05
01.06.05 ceE11EP200	m	PELDAÑO GRES PORCELÁNICO Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	escalera		22	2,00			44,00			
								44,00	32,04	1.409,76
01.06.06 ceE11EP400	ud	ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm. Zanquin de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	escalera		22				22,00			
								22,00	8,65	190,30
01.06.07 ceE11W020	m	REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm. Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
	P.Bª									
	aseos		2	1,00			2,00			
	P.1ª									
	aseos		2	1,00			2,00			
								4,00	11,80	47,20
01.06.08 ceE11W080	m	JUNTA DILATACIÓN CUBREJUNTAS Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante cubrejuntas.								
	P:Bª		2	2,60			5,20			
	P.1ª		1	2,60			2,60			
								7,80	7,22	56,32

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

GET AFE (MADRID)

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 PAVIMENTOS Y ALICATADOS.....	50.463,14
--	-----------

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.07 CUBIERTAS										
01.07.01 ceE09CP100	m2	FORM.PENDIENTES EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE								
Formación de pendientes en cubiertas inclinadas incluyendo el suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada.										
	CUBIERTA		1	24,80	17,60		436,48			
			1	6,90	16,00		110,40			
								546,88	25,56	13.978,25
01.07.02 ceE09CFA010	m2	FALDÓN C/PERFILERÍA METÁL S/ESTRUCTURA METÁLICA								
Formación de faldón de cubierta formado por paneles de 250x60 cm. de fleje de nervometal, de 0,5 mm. de espesor galvanizada y doble enrastrelado de perfilería de chapa de acero galvanizado, tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, listo para colocar teja mixta. Medido en proyección horizontal.										
	CUBIERTA		1	24,80	17,60		436,48			
			1	6,90	16,00		110,40			
								546,88	11,60	6.343,81
01.07.03 ceE09ICX040	m2	TEJA CERÁMI. MIXTA ROJA HDR								
Cubrición de teja cerámica mixta roja de 40,6x28,2 cm., colocadas en hiladas paralelas al alero, con solapes y recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-2,5, i/p.p. de piezas especiales, cunbreras, limas, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-12 y cumpliendo con el CTE. Medida en verdadera magnitud.										
	CUBIERTA		2	24,80	9,40		466,24			
			2	6,90	9,00		124,20			
								590,44	18,88	11.147,51
01.07.04 #ceE09ISH152	m	REMATE CHAPA ACERO PRELAC.CIERRE CHAPA-CERRAM.								
Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada prelacada de 40 cm. de desarrollo con goterón, en cierre inferior de revestimiento de fachada de chapa y remate contra paramento.										
	CUBIERTA		2	24,80			49,60			
			2	6,90			13,80			
	remates tubo vent.		2	1,20			2,40			
								65,80	14,19	933,70
01.07.05 ceE15WF050	m2	CHAPADO CHAPA ACERO								
Chapado de acero de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Terminado.										
	CUBIERTA									
	Aleros		2	24,80		0,30	14,88			
			2	6,90		0,30	4,14			
	Lateral alero		4	0,80		0,60	1,92			
								20,94	22,73	475,97
01.07.06 #ceE15WT021	ud	TRAMPILLA CHAPA 60x60 cm.								
Trampilla metálica para hueco de forjado de 60x60 cm., realizada con chapa galvanizada estriada de 4/5 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., practicable con bisagras de acero galvanizado, elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.										
	acceso bajocubierta		1				1,00			
								1,00	46,07	46,07
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 CUBIERTAS.....										32.925,31

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>										
<b>01.08.01</b>		<b>m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.</b>								
<b>ceE10IAW030</b>		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.								
	Perímetro		2	24,80		1,10	54,56			
			2	16,50		1,10	36,30			
			2	16,40		1,10	36,08			
								126,94	14,66	1.860,94
<b>01.08.02</b>		<b>m IMPERM.MUROS 1 PIE HUMEDAD CAPILAR</b>								
<b>ceE10IAW150</b>		Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., mediante la colocación de una barrera de vapor formada por una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno de 65 g/m2, 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.								
	Muros sanitario		2	24,80			49,60			
			5	16,40			82,00			
								131,60	1,72	226,35
<b>01.08.03</b>		<b>m2 AISLAM.TÉRM.CUB.P.L.V. e=100 mm.</b>								
<b>ceE10AWI050</b>		Aislamiento térmico y acústico realizado con manta ligera de lana de vidrio de espesor 100 mm, revestida por una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor, instalado sobre el último forjado, horizontal o inclinado sin cargas, entre tabiquillos palomeros, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares.								
	CUBIERTA									
	Bajo-cubierta		1	24,80	17,60		436,48			
			1	6,90	16,00		110,40			
								546,88	15,42	8.432,89
<b>01.08.04</b>		<b>m2 A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados + polietileno</b>								
<b>#ceE10AXH113</b>		Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, previa colocación de film plástico de polietileno como barrera de vapor, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	igual medición:									
	Recrecido		1				1.189,21	=1.06	#ceE11R041	
								1.189,21	9,24	10.988,30
<b>01.08.05</b>		<b>m2 A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=80mm fachadas</b>								
<b>ceE10AWV038</b>		Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 80 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	igual medición:									
	Trasdosado normal		1				534,78	=1.04	ceE07TYC039	
	Trasdosado húmedo		1				61,81	=1.04	ceE07TYC042	
								596,59	9,82	5.858,51
<b>01.08.06</b>		<b>m2 A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=60mm partic.int.</b>								
<b>ceE10AWV066</b>		Aislamiento térmico de particiones interiores verticales y horizontales con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 60 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3 y conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 2.35m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	igual medición:									
	Tab.múltip.2x 70 húmedo		2				205,20	=1.04	ceE07TYO019	
	Tab.múltip.2x 70 Normal		2				1.462,80	=1.04	ceE07TYO020	
								1.668,00	10,49	17.497,32

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.07 ceE10AWV090	m2	PANEL SEMIRR.LANA ROCA e=40 mm tab.cart.yeso								
		Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico en entramados autoportantes de placas, constituido por: panel semirrígido de lana de roca, espesor 40 mm, densidad nominal 40 kg/m³, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.								
		igual medición:								
		Tab.multip.2x46 Normal	2				51,84	=1.04	#ceE07TYO011	
		Tab.multip.2x46 húmedo	2				116,40	=1.04	#ceE07TYO012	
								168,24	5,98	1.006,08
01.08.08 ceE10IAW160	m	IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm								
		Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa 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.								
		igual medición:								
		Vierteaguas	1				133,90	=1.04	ceE12PVA020	
		Albardillas	1				33,00	=1.04	ceE12PAA010	
								166,90	3,43	572,47
01.08.09 ceE10INS030	m	SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.								
		Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.								
		Junta unión	2			7,70	15,40			
		Juntas fachada	2			4,50	9,00			
			4			7,70	30,80			
								55,20	4,72	260,54
01.08.10 ceE10ASH050	m2	AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno								
		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.								
		P1ª								
		suelo	1	24,80	15,85		393,08			
			1	14,20	6,60		93,72			
			-1	5,00	3,80		-19,00			
								467,80	3,25	1.520,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.....										48.223,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.09 CARPINTERÍA										
APARTADO 01.09.01 CARPINTERÍA DE MADERA										
01.09.01.01 ceE13EPL030	m2	PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA								
Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco y ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).										
p-7			4	0,92		2,10	7,73			
p-11			1	0,82		2,10	1,72			
								9,45	131,93	1.246,74
01.09.01.02 #ceE13EV121	m2	PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA								
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 de seguridad de 11mm incluido; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco y ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).										
p-6			17	1,02		2,10	36,41			
								36,41	134,18	4.885,49
01.09.01.03 ceE13B105	ud	CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm								
Suministro y colocación de cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso 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.Bª										
aseos			4				4,00			
P.1ª										
aseos			4				4,00			
								8,00	505,30	4.042,40
01.09.01.04 ceE13B110	ud	CABINA SANITARIA C/PUERTA e=13mm								
Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1000 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso 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.Bª										
aseos			2				2,00			
P.1ª										
aseos			2				2,00			
								4,00	256,66	1.026,64
01.09.01.05 ceE12PNF010	m	ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm								
Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajeadado de huecos para encastrar lavabos.										
P.Bª										
aseos			1	1,10			1,10			
			2	1,50			3,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P.1ª									
	aseos		1	1,10			1,10			
			2	1,50			3,00			
								8,20	91,04	746,53
01.09.01.06 ceE13K080	m2	VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR								
		Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melamina de 70X10 mm, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	VM-1		16	4,00		0,60	38,40			
								38,40	54,75	2.102,40
TOTAL APARTADO 01.09.01 CARPINTERÍA DE MADERA.....										14.050,20
APARTADO 01.09.02 CARPINTERÍA DE ALUMINIO										
01.09.02.01 ceE14ALL100	m2	VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T.								
		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. 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		4	1,50		1,60	9,60			
								9,60	184,28	1.769,09
01.09.02.02 ceE14ALL170	m2	VENT.ALUM.LAC.OSCILO.+PRACT. R.P.T. + MONOB. + FIJO								
		Ventana de una hoja oscilobatiente con una hoja practicable y PARTE FIJA, con capitalizado sistema MONOBLOCK, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada en perfil de aluminio lacado en color, a elegir por la Df s/carta, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
	V-1		16	7,55		1,80	217,44			
	V-3		1	3,40		1,80	6,12			
								223,56	216,33	48.362,73
01.09.02.03 ceE14ALF010	m2	FIJO ALUMINIO LACADO COLOR								
		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 y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.								
	V-4		1	2,70		1,40	3,78			
								3,78	112,35	424,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.02.04 ceE14ALQA020	m2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT								
		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	P-1		1	1,70		2,70	4,59			
								4,59	267,23	1.226,59
TOTAL APARTADO 01.09.02 CARPINTERÍA DE ALUMINIO.....										51.783,09
APARTADO 01.09.03 CARPINTERÍA DE ACERO										
01.09.03.01 ceE15CPF090	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.								
		Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
	P-1		1				1,00			
	P-14		2				2,00			
								3,00	196,84	590,52
01.09.03.02 ceE15WW080	ud	AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS								
		Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.								
	puertas		20				20,00			
								20,00	9,17	183,40
01.09.03.03 ceE15DCC020	m2	CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GAL.								
		Celosía fija de lamas de acero galvanizada, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, i/patillas para recibir en fábricas, s/planos de detalle, incluso recibido, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada.								
	Rejilla cubierta		2	0,95		1,30	2,47			
								2,47	69,27	171,10
01.09.03.04 ceE15DBH030	m.	BARANDILLA CHAPA TROQ.PASAMANOS TUBO								
		Suministro y colocación de barandilla de escalera de 90 hasta 110 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío 40x40 mm. y pletina maciza de e=10 mm. en formación de bastidor y pilastras para anclaje y celosía de chapa troquelada lacada en color a elegir, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm. y 1 mm. de espesor unido al bastidor mediante pletinas 40x5 mm., pilastras con prolongación a la losa de escalera. Incluso uniones y cambios de dirección realizados a inglete o con piezas especiales curvas en desarrollo de pasamanos. Medida la unidad totalmente terminada según planos de cerrajería, incluso p.p. de recibidos de albanilería. Elaborada en taller y montaje en obra mediante anclajes mecánicos D=10.								
	Escalera		2	4,00			8,00			
			1	2,10			2,10			
								10,10	79,49	802,85
01.09.03.05 ceE15DBP010	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm								
		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 albanilería).								
	Pared escalera		4	4,00			16,00			
	Barandilla escalera		2	4,00			8,00			



## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.03.06 ceE15CPF023	m2	P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR						24,00	24,32	583,68
<p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.&lt;0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.</p>										
	P-14		2	2,10		2,15	9,03			
								9,03	357,04	3.224,07
01.09.03.07 ceE05AG020	kg	ACERO S275 DINTEL PERFIL LAM.								
<p>Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según CTE-DB-SE-A.</p>										
	PERFIL L.80.8									
	Puertas RF		2	2,40	80,00	8,00	46,35		L(c,d)*.785	
								46,35	2,07	95,94
01.09.03.08 ceE15CPF140	ud	RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR								
<p>Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.</p>										
	P-14		4				4,00			
								4,00	137,30	549,20
01.09.03.09 ceE15CPF005	m2	PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 1 HOJA								
<p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.</p>										
	P-5		1	0,93		2,10	1,95			
								1,95	97,15	189,44
TOTAL APARTADO 01.09.03 CARPINTERÍA DE ACERO.....										6.390,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 CARPINTERÍA.....										72.223,49

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.10 VIDRIERÍA</b>										
01.10.01 ceE16EB210	m2	D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD								
		Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	V-1		16	7,55		1,60	193,28			
	V-3		1	3,40		1,60	5,44			
	V-2		4	1,50		1,60	9,60			
	V-4		1	2,70		1,40	3,78			
	P-1		1	1,70		2,60	4,42			
								216,52	69,93	15.141,24
01.10.02 ceE16DL030	m2	VIDRIO SEG.ACÚST. L11 Rw=35dB								
		Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=35dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 11 mm. de espesor, calidad de referencia Akustek de Vitro Cristalglass, tipo L11, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP								
	VM-1		16	4,00		0,60	38,40			
								38,40	49,10	1.885,44
01.10.03 ceE16J020	m2	ESPEJO PLATEADO 4mm.								
		Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.								
	P.Bª									
	aseos		1	1,10		1,00	1,10			
			2	1,50		1,00	3,00			
	P.1ª									
	aseos		1	1,10		1,00	1,10			
			2	1,50		1,00	3,00			
								8,20	26,50	217,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 VIDRIERÍA.....</b>										<b>17.243,98</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.11 PINTURAS</b>										
01.11.01 ceE27EPA020	m2	P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR								
		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.Bª									
	aulas primaria		20	8,00		2,00	320,00			
			20	6,40		2,00	256,00			
	pasillo aulas		2	24,70		2,00	98,80			
			2	17,20		2,00	68,80			
	p-6		-20	1,00		1,10	-22,00			
	escalera		1	4,00		2,00	8,00			
			2	2,00		2,00	8,00			
			2	4,50		2,00	18,00			
	hall escalera		2	7,35		2,00	29,40			
			2	5,40		2,00	21,60			
			-1	2,60		2,00	-5,20			
	p-1		-1	1,70		1,10	-1,87			
			-2	1,00		1,10	-2,20			
			-1	0,82		1,10	-0,90			
	v-1		-10	7,55		1,10	-83,05			
	almacén		2	3,00		3,00	18,00			
			2	2,00		3,00	12,00			
	P.1ª									
	aulas primaria		12	8,00		2,00	192,00			
			12	6,40		2,00	153,60			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		pequeño grupo	2	3,70		2,00	14,80			
			2	6,40		2,00	25,60			
		pasillo aulas	2	24,70		2,00	98,80			
		p-6	-12	1,00		2,00	-24,00			
		hall escalera	1	5,40		2,00	10,80			
			1	2,60		2,00	5,20			
		p-6	-4	1,00		1,10	-4,40			
		v-1	-6	7,55		1,10	-49,83			
		v-3	-1	3,45		1,10	-3,80			
		Techos lisos:								
		P.Bª								
		almacén	1	3,00	2,00		6,00			
		tabicas escalera	1	2,20		0,60	1,32			
		acceso aseos	1	1,70	1,50		2,55			
		P.1ª								
		acceso aseos	1	1,70	1,50		2,55			
		Fajas perim.:								
		P.Bª								
		pasillo aulas	2	24,70	0,30		14,82			
			4	2,60	0,30		3,12			
			2	17,20	0,30		10,32			
		aulas primaria	20	8,10	0,30		48,60			
			20	6,40	0,30		38,40			
		hall escalera	2	7,35	0,30		4,41			
			2	4,00	0,30		2,40			
		aseos izq.	2	6,60	0,30		3,96			
			2	2,75	0,30		1,65			
			2	1,50	0,30		0,90			
		aseos dcha.	2	7,50	0,30		4,50			
			2	2,75	0,30		1,65			
			2	1,50	0,30		0,90			
		P.1ª								
		pasillo aulas	2	24,70	0,30		14,82			
			2	2,60	0,30		1,56			
		aulas primaria	12	8,10	0,30		29,16			
			12	6,40	0,30		23,04			
		hall escalera	2	7,60	0,30		4,56			
			2	4,00	0,30		2,40			
		pequeño grupo	2	3,70	0,30		2,22			
			2	6,40	0,30		3,84			
		aseos izq.	2	6,60	0,30		3,96			
			2	2,75	0,30		1,65			
			2	1,50	0,30		0,90			
		aseos dcha.	2	7,50	0,30		4,50			
			2	2,75	0,30		1,65			
			2	1,50	0,30		0,90			
								1.405,36	4,28	6.014,94
01.11.02		m2 ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL								
ceE27HE020		Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
		Escaleras	4	4,00		1,10	17,60			
			2	2,10		1,10	4,62			
		Pasamanos Escaleras	4	4,00	0,30		4,80			
		Psamanos Barandilla	2	4,00	0,30		2,40			
		Rejilla cubierta	2	0,95		1,30	2,47			
		Igual medición:								
		chapa dintel huecos	1		0,30		43,32	=1.04	ceE07WD085	
								75,21	10,34	777,67

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 PINTURAS.....										6.792,61
SUBCAPÍTULO 01.12 SANEAMIENTO										
01.12.01 ceE03ALR151	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x50 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
		Fecales	16				16,00			
								16,00	81,45	1.303,20
01.12.02 ceE03ALR162	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
			1				1,00			
								1,00	103,90	103,90
01.12.03 ceE03OEP029	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.								
		Fecales	1	10,00			10,00			
								10,00	13,80	138,00
01.12.04 ceE03OEP030	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.								
		Fecales	1	150,00			150,00			
								150,00	15,02	2.253,00
01.12.05 ceE03OEP040	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
		Fecales	1	15,00			15,00			
								15,00	19,67	295,05
01.12.06 ceE20WJA020	m	BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm. Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
			10	10,50			105,00			
								105,00	20,05	2.105,25

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.07 ceE20WNA062	m	CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 600mm. Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 600 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. s/ DB HS5	1	64,00			64,00			
								64,00	34,21	2.189,44
01.12.08 ceE20WBA050	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm. 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	14,00			28,00			
								28,00	21,98	615,44
01.12.09 ceE03OCP010	m	COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	8,00			8,00			
								8,00	7,99	63,92
01.12.10 ceE03OCP040	m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	20,00			20,00			
								20,00	10,29	205,80
01.12.11 ceE03EUA020	ud	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15 Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	1				1,00			
								1,00	54,82	54,82
01.12.12 ceE20WGI015	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40 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.	18				18,00			
								18,00	9,50	171,00
01.12.13 ceE20WBV020	m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	1	32,00			32,00			
								32,00	3,13	100,16
01.12.14 ceE20WBV030	m	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	1	14,00			14,00			
								14,00	3,82	53,48

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.15	ud	PUNTO DE VACIADO 1 1/4"								
ceE20WX040		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.	3				3,00			
								3,00	29,99	89,97
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 SANEAMIENTO.....										9.742,43
SUBCAPÍTULO 01.13 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS										
01.13.01	ud	ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO								
ceE22CA010		Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los correspondientes conexiones de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.								
		desplazamiento de depósitos y modificaciones	1				1,00			
								1,00	610,27	610,27
01.13.02	m	TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm.								
ceE20TMU050		Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		AFS	1	58,00			58,00			
								58,00	13,03	755,74
01.13.03	m	TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.								
ceE20TMU040		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.								
		AFS	1	7,00			7,00			
								7,00	8,63	60,41
01.13.04	m	TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.								
ceE20TMU030		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	6,00			6,00			
								6,00	6,32	37,92
01.13.05	m	TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.								
ceE20TMU020		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	5,00			5,00			
								5,00	5,11	25,55
01.13.06	m	Canalización PE ret €16								
ceE20TLX010		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	26	2,70			70,20			
								70,20	3,93	275,89
01.13.07	m	Canalización PE ret €20								
ceE20TLX020		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.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AFS		1	8,00			8,00			
								8,00	4,73	37,84
01.13.08 ceE20TLX030	m	Canalización PE ret €25								
		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	22,00			22,00			
								22,00	6,84	150,48
01.13.09 ceE10AKE050	m	COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.								
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
			26	2,70			70,20			
								70,20	4,31	302,56
01.13.10 ceE10AKE070	m	COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.								
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
			1	12,00			12,00			
								12,00	4,81	57,72
01.13.11 ceE10AKE090	m	COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm								
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
			1	28,00			28,00			
								28,00	5,47	153,16
01.13.12 ceE10AKE110	m	COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.								
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
			1	7,00			7,00			
								7,00	6,77	47,39
01.13.13 ceE10AKE130	m	COQ.ELAST. D=42;1 1/4" e=9 mm.								
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
			1	58,00			58,00			
								58,00	7,69	446,02
01.13.14 ceE20VE010	ud	VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR								
		Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	URINARIOS		4				4,00			
								4,00	11,08	44,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13.15 ceE20VE030	ud	VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR								
		Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	ASEOS		4				4,00			
								4,00	13,51	54,04
01.13.16 ceE20VF050	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.								
		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
			1				1,00			
								1,00	14,34	14,34
01.13.17 ceE20VR050	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm.								
		Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
			1				1,00			
								1,00	18,64	18,64
01.13.18 ceE21ALE020	ud	LAV.56x47 BLANCO ENCIM.								
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4								
			10				10,00			
								10,00	115,13	1.151,30
01.13.19 ceE21G020	ud	Grifo temporizado A.F Cromado lavabos								
		Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.								
			10				10,00			
								10,00	43,20	432,00
01.13.20 ceE21AAL100	ud	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm								
		Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.								
			4				4,00			
								4,00	328,79	1.315,16
01.13.21 ceE21ANS100	ud	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm								
		Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguello y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.								
			4				4,00			
								4,00	285,64	1.142,56
01.13.22 ceE21ANB020	ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.								
		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 latiguello flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004								
			8				8,00			
								8,00	149,62	1.196,96



### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13.23 ceE21AU040	ud	URINARIO MURAL BLANCO								
		Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.	4				4,00			
								4,00	120,45	481,80
01.13.24 ceE21G070	ud	Grifo temporizado Cromado urinarios								
		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.	4				4,00			
								4,00	51,58	206,32
01.13.25 ceE21M060	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.								
		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.	8				8,00			
								8,00	55,24	441,92
01.13.26 ceE21M070	ud	DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.								
		Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	8				8,00			
								8,00	35,38	283,04
01.13.27 #ceE21MCVAL01	ud	PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE								
		Suministro e instalación de portarrollos acero inox. c/tapa. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	14				14,00			
								14,00	26,75	374,50
01.13.28 ceE21AAB170	ud	BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm								
		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.	4	1,00			4,00			
								4,00	117,03	468,12
01.13.29 ceE21AAJ010	ud	ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 700x500 mm								
		Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.	4				4,00			
								4,00	159,71	638,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS .....										11.224,81

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.14 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>										
01.14.01 ceE20VF060	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
								1,00	19,95	19,95
01.14.02 ceE20VF070	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
								1,00	28,91	28,91
01.14.03 ceE26FDC110	m	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4" Tubería de acero negro, 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. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	5	3,30			16,50			
								16,50	13,26	218,79
01.14.04 ceE26FDC120	m	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	4,00			4,00			
								4,00	14,32	57,28
01.14.05 ceE26FDC130	m	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	6,00			6,00			
								6,00	16,26	97,56
01.14.06 ceE26FDC140	m	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2" Tubería de acero negro, 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. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	57,00			57,00			
								57,00	18,49	1.053,93
01.14.07 ceE26FDQ040	ud	B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, 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	5				5,00			
								5,00	204,82	1.024,10
01.14.08 ceE26FEA030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	11				11,00			

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								11,00	33,20	365,20
01.14.09	ud	EXTINTOR CO2 5 kg.								
ceE26FEE020		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.								
		SALA TIC	1				1,00			
								1,00	61,05	61,05
01.14.10	ud	CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE								
ceE26FCL030		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.								
			1				1,00			
								1,00	362,81	362,81
01.14.11	ud	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE								
ceE26FBE020		Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
			5				5,00			
								5,00	54,37	271,85
01.14.12	ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR								
ceE26FBF010		Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
			4				4,00			
								4,00	90,65	362,60
01.14.13	m	CABLEADO 2x1,5 mm2 RF								
ceE26FCL020		Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.								
			1	165,00			165,00			
								165,00	4,02	663,30
01.14.14	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.								
ceE26FJ100		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.								
		Equipos PCI	26				26,00			
		Salidas y vías de evacuación	20				20,00			
								46,00	2,96	136,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.14 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....										4.723,49

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.15 ELECTRICIDAD</b>										
01.15.01 ceE17P030	ud	PARARRAYOS PDC COND. 107 m.								
Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de r=79 metros nivel I, r=97 metros nivel II y r=107 metros nivel III según CTE-SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm² de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305.			1				1,00			
								1,00	2.449,83	2.449,83
01.15.02 #ceE1718M6U	ud	CUADRO AMPL C-GEN								
Suministro, montaje, modificación y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado AMPLIACIÓN CGBT. Construido con carpintería metálica. se incluyen toda la apareamiento, ampliaciones y adaptaciones y conexionado y recableado de todas las líneas existentes. 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 altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la apareamiento 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 apareamiento 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 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			
AMPLIACIÓN CUADRO EXISTENTE F1										
								1,00	2.363,72	2.363,72
01.15.03 #ceE1718M	ud	CUADRO CSPB RED Y GRUPO								
Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSPB RED Y GRUPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características "Deberá de ser estanco ya que se encontrará en intemperie". 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 altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la apareamiento y reservas indicadas en el esquema con un 50 % 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 apareamiento 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 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	3.504,14	3.504,14

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.15.04 #ceE1718MP1	ud	<b>CUADRO CSP1 RED Y GRUPO</b> Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSP1 RED Y GRUPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características "Deberá de ser estanco ya que se encontrará en intemperie". Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocinca- da, 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 alu-glás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esque- ma con un 50 % 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 cortocir- cuito 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, man- dos 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	2.529,90	2.529,90	
01.15.05 #ceE17ALP12	ud	<b>CUADRO CS-TIC</b> Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSTELECO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocinca- da, 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 alu-glás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esque- ma con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como em- barrados, 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 cortocir- cuito 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, man- dos 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	2.198,82	2.198,82	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15.06 #ceE17SCP	ud	CUADRO C-CSCAL								
<p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSCAL-RED PRIMARIA. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.</p> <p>Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocinca-da, 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 esque-ma con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como em-barrados, 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 cortocir-cuito 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, man-dos 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.</p>										
			1				1,00			
								1,00	887,30	887,30
01.15.07 ceE17CIT155	m	Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+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 corro-sivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Cla-se 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 propor-cional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigen-te.</p>										
	LS PB		1	102,00			102,00			
	LS P1		1	106,00			106,00			
								208,00	28,73	5.975,84
01.15.08 ceE17CIT140	m	Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bande-ja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietile-no reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No pro-pagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de haló-genos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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 propor-cional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigen-te.</p>										
	Líneas Secundarias grupo		1	12,00			12,00			
	LS PB		1	103,00			103,00			
	LS P1		1	106,00			106,00			
	LS GIM		1	20,00			20,00			
								241,00	9,73	2.344,93

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15.09 ceE17CIR025	m	Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido								
Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido 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 rígido 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	21,00			21,00			
								21,00	5,52	115,92
01.15.10 ceE17CIR030	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido								
Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido 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 rígido 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	40,00			40,00			
								40,00	6,71	268,40
01.15.11 ceE17CIR020	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido								
Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con 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 rígido 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	13,00			13,00			
								13,00	6,65	86,45
01.15.12 ceE17CIT010	m	Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.										

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	486,00			486,00			
								486,00	3,68	1.788,48
01.15.13 ceE17CIT015	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2: en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	2.995,00		2.995,00				
								2.995,00	4,28	12.818,60
01.15.14 ceE17CIT020	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2: en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	230,00		230,00				
								230,00	5,11	1.175,30
01.15.15 ceE17CIT025	m	Línea eléctrica 3x6 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2: en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	24,00		24,00				
								24,00	6,69	160,56
01.15.16 ceE17MS140	ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2								
		Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K C.u., incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	59				59,00			
								59,00	19,93	1.175,87



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15.17 ceE17MS150	ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	259				259,00			
								259,00	24,82	6.428,38
01.15.18 ceE17MS160	ud	PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	84				84,00			
								84,00	27,94	2.346,96
01.15.19 ceE17XD040	m	Bandeja de Rejilla 60X200 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	1	135,00			135,00			
								135,00	24,16	3.261,60
01.15.20 ceE17V010	m	Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantatio y la instalación.	1	135,00			135,00			
	TIERRAS BANDEJAS		1	135,00			135,00		2,26	305,10
01.15.21 ceE17XB020	m	Tubo de acero enchufable M20 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.	1	40,00			40,00			
	SALA CALDERAS		1	40,00			40,00		4,40	176,00
01.15.22 ceE17XB030	m	Tubo de acero enchufable M25 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.	1	40,00			40,00			
	SALA CALDERAS		1	40,00			40,00		4,75	190,00
01.15.23 ceE18IEB230	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.	2				2,00			
	CUARTOS		2				2,00		100,20	200,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15.24 ceE18IMW300	ud	DOWNLIGHT LED D=265 mm 4000 lm 33 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINI								
		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 4000 lumens en color blanco cálido y 33 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.								
		CIRCULACIONES Y ASEOS	52				52,00			
								52,00	154,05	8.010,60
01.15.25 ceE18IMD010	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/C clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.								
		PIZARRAS	33				33,00			
								33,00	101,00	3.333,00
01.15.26 ceE18IMW249	ud	DOWNLIGHT LED D=85 mm 885 lm								
		Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 85 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 885 lumens y 6,4 W con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.								
		CABINAS	8				8,00			
								8,00	53,70	429,60
01.15.27 ceE18IME200	ud	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm								
		Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
		AULAS	50				50,00			
								50,00	130,63	6.531,50
01.15.28 ceE18IME220	ud	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO								
		Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
		AULAS	100				100,00			
								100,00	161,49	16.149,00
01.15.29 ceE18S010	ud	SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V								
		Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m.,. Ángulo de detección 80 ° y área de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.								
		PRIMARIA	17				17,00			
								17,00	44,65	759,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15.30 #ceE17CS01011	m	<b>Cableado control iluminación 1-10 V</b> Suministro y montaje de cableado de control 1-10 V de iluminación compuesto por cableado 2x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en tubo no incluido en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	143,00			143,00			
		Control de iluminacion	1	143,00				143,00	2,19	313,17
01.15.31 ceE18EA020	ud	<b>APLIQUE EXTERIOR LED 1200 lm</b> Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1200 lm y un consumo de 18 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	14				14,00			
		CONTORNO	14					14,00	70,85	991,90
01.15.32 ceE17MS260	ud	<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamante, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	29				29,00			
								29,00	38,36	1.112,44
01.15.33 ceE17MS230	ud	<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.	72				72,00			
								72,00	5,40	388,80
01.15.34 ceE17MS220	ud	<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.	2				2,00			
								2,00	8,83	17,66
01.15.35 ceE18G141	ud	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 225 LUM LED</b> 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 construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	59				59,00			
								59,00	44,50	2.625,50
01.15.36 ceE17MS080	ud	<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.	65				65,00			
								65,00	6,97	453,05

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15.37 ceE17MS085	ud	TOMA CORRIENTE ESTANCA								
		Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.	1				1,00			
								1,00	9,37	9,37
01.15.38 ceE17Y010	ud	SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO								
		Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	4				4,00			
								4,00	447,94	1.791,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.15 ELECTRICIDAD.....										95.668,90
SUBCAPÍTULO 01.16 INSTALACIONES ESPECIALES										
01.16.01 ceE26RCA030	ud	CENTRAL MICROPROCESADA 1-8 ZONAS								
		Suministro e instalación de central de detección de robo de interiores bidireccional 1-8 zonas, ampliable a 32 zonas con teclado. Grado 2 según norma EN 50131, 8 zonas en placa principal, 32 códigos de usuario, Memoria de 256 eventos. Incluye caja metálica grande + transformador 1 Amp. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE	1				1,00			
								1,00	298,83	298,83
01.16.02 ceE26RSA020	ud	SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH								
		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.	3				3,00			
								3,00	43,78	131,34
01.16.03 ceE26RDV010	ud	DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m.								
		Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90°, grado 2, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada.	18				18,00			
								18,00	41,86	753,48
01.16.04 ceE26RB10	m	Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo								
		Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 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.	1	212,00			212,00			
		ROBO						212,00	2,37	502,44
01.16.05 #ceE19M010	ud	INSTALACIÓN EMPOTRADA TIMBRE								
		Instalación eléctrica empotrada para instalación de timbre con un accionador en consejería, y zumbadores en plantas, según planos, totalmente montado, con el cableado necesario para la instalación en tubo de PVC Ø13 mm. flexible para empotrar.	1				1,00			
								1,00	363,65	363,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.16 INSTALACIONES ESPECIALES....										2.049,74

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.17 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES</b>										
01.17.01 ceE191F130	ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m								
		Suministro e instalación de latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2 m.								
		Interconexion Panel y Electronica	2				2,00			
								2,00	19,77	39,54
01.17.02 ceE191F180	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o								
		Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.								
		Desde FASE 1 hasta RP	1	67,00			67,00			
								67,00	2,83	189,61
01.17.03 ceE191B110	m	Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH								
		Suministro y montaje de cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignifugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal								
		Desde FASE 1 hasta RP	1	67,00			67,00			
								67,00	3,49	233,83
01.17.04 ceE191B100	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH								
		Suministro y monañje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.								
			1	1.334,00			1.334,00			
								1.334,00	3,24	4.322,16
01.17.05 ceE191B180	ud	Latiguillo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m								
		Suministro y monañje 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 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal								
		Puestos de trabajo	18	2,00			36,00			
		Wifi + varios	3	2,00			6,00			
								42,00	3,98	167,16
01.17.06 ceE191C060	m	CANALIZACIÓN 200x28								
		Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con canal metálica de 3 compartimentos, de dimensiones 200x28 mm. y guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro, terminada.								
			1	6,00			6,00			
								6,00	11,42	68,52
01.17.07 ceE17XD020	m	Bandeja de Rejilla 60X100								
		Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada								
			1	68,00			68,00			
								68,00	20,25	1.377,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17.08 ceE17XD040	m	<b>Bandeja de Rejilla 60X200</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	1	54,00			54,00			
								54,00	24,16	1.304,64
01.17.09 ceE17V010	m	<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. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación.								
		TIERRAS BANDEJAS	1	122,00			122,00			
								122,00	2,26	275,72
01.17.10 ceE17XT090	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 compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
		Puestos trabajo	18	18,00			324,00			
		wifi	3	12,00			36,00			
								360,00	2,77	997,20
01.17.11 ceE17XT120	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 compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
		Cuarto	2	10,00			20,00			
								20,00	4,81	96,20
01.17.12 ceE19HK010	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 energia-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 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea 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.	18				18,00			
								18,00	107,29	1.931,22
01.17.13 ceE19IX010	ud	<b>Antena Wifi POE</b> Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	3				3,00			
								3,00	53,17	159,51
01.17.14 ceE19IM050	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.								

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		WIFI	3		3,00		
					3,00	17,04	51,12
01.17.15 #ceE19IRR020	ud RACK 24 U RP	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 4 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, 3 paneles pasa hilos, según indicaciones de ICM, 1 repartidor de voz de 25 puertos RJ45 cat 3 completamente equipado, panel de fibra óptica 12 PUERTOS DUPLEX LC, se incluye panel de fibra óptica en el RACK de origen, incluso conexiones, 1 regleta de 8 tomas sucko SIN INTERRUPTOR, CON INDICADOR Luminoso DE PRESENCIA DE Tensión Y LATeRAL DESMONTABLE PARA CONEXIÓN DE LíNEA DE ALIMENTACIÓN DIRECTA DESDE CUADRO ELÉCTRICO (Sin enchufe intermedio) 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.	1		1,00		
					1,00	1.614,50	1.614,50
01.17.16 #ceE19IF181	ud Conexión 6 fibra ópticas (ambos extremos) en panel fibra optica	Conexión mediante fusión de 6 fibras opticas en panel, por medio de fusionadora. Se incluye, panele de protección, los trabajos de retirada de la envolvente de protección, protección del emplame, corte de precisión mediante cortadora de fibra óptica, quedando totalmente instalada					
	Conexion RT-RP secundario		1		1,00		
					1,00	291,95	291,95
01.17.17 ceE19IM070	ud TOMA WIFI	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenosI, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.					
	Antenas		3		3,00		
					3,00	30,77	92,31
01.17.18 ceE23ECR020	ud CONSOLA REMOTA AIRE 2.550 W.	Consola de condensación por aire de 2.550 W., Split, para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.					
	CUARTO TIC		1		1,00		
					1,00	994,54	994,54
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.17 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES.....</b>							<b>14.206,73</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.18 CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN</b>										
01.18.01 ceE22CA010	ud	<b>ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO</b>								
		Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los correspondientes conexiones de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.								
		desplazamiento de depósitos y modificaciones	1					1,00		
								1,00	610,27	610,27
01.18.02 ceE22CM040	ud	<b>CAL. MURAL. CONDENS. GAS BIOS PLUS 110 F 102 KW</b>								
		Suministro y montaje de caldera mural de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de acero inox AISI 316 L, para una presión de trabajo máxima de 4 bar y una potencia útil de 11,7-102 kW (GAS INVERTER con ratio de modulación 1:9) con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminada para señalar temperaturas de funcionamiento, modificar parámetros de funcionamiento, mostrar anomalías de funcionamiento y presión del circuito primario mediante manómetro digital. Kit salida de humos incluido. Marca: BAXIROCA o similar. Modelo: BIOS PLUS 110 F. Potencia útil: 11,7 - 102 kW. Rendimiento: del 97,7% a (80/60°C), del 107,8% al 30% de carga (50/30°C). Dimensiones (alto x ancho x profundo): 952 x 600 x 584 mm. Peso: 93 kg. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.								
			1					1,00		
								1,00	4.153,08	4.153,08
01.18.03 ceE22RC030	ud	<b>CENTRAL REG. ELFATHERM E25-Q</b>								
		Suministro y montaje de centralita electrónica para regulación de calefacción. Central ELFATHERM E25-Q, marca BAXI ROCA, Control de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior, seis programas de funcionamiento,, control del circulador de calefacción, reloj programador de cuarzo, diario y semanal, de los periodos de funcionamiento. selector de la pendiente característica, test de funcionamiento de sondas. Regulación por acción sobre uno o dos quemadores de una etapa, o un quemador de dos etapas. Funcionamiento de las dos etapas en cascada. Limitación de la temperatura mínima de desconexión del quemador. Incluido el conexionado eléctrico, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE y RBT.								
			2					2,00		
								2,00	606,64	1.213,28
01.18.04 ceE22HC040	m.	<b>CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 200 mm.</b>								
		Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 200 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007								
			16					16,00		
								16,00	106,62	1.705,92
01.18.05 ceE22RT090	ud	<b>PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C</b>								
		Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.								
			1					1,00		
								1,00	101,66	101,66
01.18.06 ceE22NVE020	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10</b>								
		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		Sala calderas	6					6,00		
		Vaciados montantes	4					4,00		
								10,00	12,31	123,10
01.18.07 ceE22NVEo22	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10</b>								
		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		Equipos Ventilación	32					32,00		
		Resto instalación	2					2,00		
								34,00	13,13	446,42



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18.08 ceE22NVE030	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		Resto instalación	2				2,00			
								2,00	19,20	38,40
01.18.09 ceE22NVE031	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		Resto instalación	2				2,00			
								2,00	20,74	41,48
01.18.10 ceE22NVE033	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		Sala calderas	2				2,00			
								2,00	30,43	60,86
01.18.11 ceE22NVE034	ud	VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		Sala calderas	9				9,00			
		Resto instalación	4				4,00			
								13,00	46,55	605,15
01.18.12 ceE22NVE035	ud	VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		Sala calderas	2				2,00			
								2,00	76,19	152,38
01.18.13 ceE22NVT010	ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007								
		Sala calderas	2				2,00			
								2,00	261,37	522,74
01.18.14 ceE22NVT030	ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS 3/4" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007								
		SIAV	8				8,00			
								8,00	236,37	1.890,96
01.18.15 ceE22NVR007	ud	VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007								
		Sala calderas	1				1,00			
								1,00	7,88	7,88
01.18.16 ceE22NVR008	ud	VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007								
			2				2,00			
								2,00	9,20	18,40
01.18.17 ceE22NVR009	ud	VALV.RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007								
			1				1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								1,00	12,56	12,56
01.18.18 ceE22NVR010	ud	VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16								
		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	1				1,00			
								1,00	37,67	37,67
01.18.19 ceE22NVR012	ud	VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16								
		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007								
		Sala calderas	1				1,00			
								1,00	34,37	34,37
01.18.20 ceE22NVR100	ud	FILTRO EN Y DN-50/PN-16								
		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		Sala calderas	2				2,00			
								2,00	54,36	108,72
01.18.21 ceE22NVR110	ud	FILTRO EN Y DN-80/PN-16								
		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-80/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007								
		Sala calderas	1				1,00			
								1,00	153,49	153,49
01.18.22 ceE22MZ060	ud	CALORÍMETRO 2"								
		Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 2" y caudal nominal de 10 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.								
		Sala calderas	1				1,00			
								1,00	886,05	886,05
01.18.23 ceE22NVR310	ud	VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR								
		Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de laton, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/C TE-HS-4.								
		Sala calderas	1				1,00			
								1,00	22,40	22,40
01.18.24 ceE22NVS020	ud	VÁLVULA EQUILIBRADO DN 25								
		Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .	1				1,00			
								1,00	73,18	73,18
01.18.25 ceE22NVS030	ud	VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32								
		Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .	1				1,00			
								1,00	87,66	87,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18.26 ceE22NVY010	ud	CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexión eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE. Sala calderas	1				1,00	1,00	226,54	226,54
01.18.27 ceE20TMU010	m	TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Acometida a radiadores	68	9,50			646,00	646,00	4,02	2.596,92
01.18.28 ceE22NTE020	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1/2" Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE. 1	42,00				42,00	42,00	9,95	417,90
01.18.29 ceE22NTE030	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 3/4" Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 3/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE. 1	73,00				73,00	73,00	11,17	815,41
01.18.30 ceE22NTE040	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1" Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE. 1	67,00				67,00	67,00	14,23	953,41
01.18.31 ceE22NTE050	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/4" Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE. 1	160,00				160,00	160,00	17,45	2.792,00
01.18.32 ceE22NTE060	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/2" Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE. 1	82,00				82,00	82,00	21,63	1.773,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18.33 ceE22NTE070	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 2"								
Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			1	378,00			378,00			
								378,00	27,27	10.308,06
01.18.34 ceE22NTN080	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"								
Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			1	15,00			15,00			
								15,00	17,57	263,55
01.18.35 ceE22NTE100	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 4"								
Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			1	8,00			8,00			
								8,00	63,83	510,64
01.18.36 ceE10AKE290	m	COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm								
Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			1	688,00			688,00			
								688,00	7,11	4.891,68
01.18.37 ceE10AKE300	m	COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm								
Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			1	73,00			73,00			
								73,00	7,51	548,23
01.18.38 ceE10AKE310	m	COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm								
Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			1	67,00			67,00			
								67,00	8,12	544,04
01.18.39 ceE10AKE320	m	COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm								
Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			1	160,00			160,00			
								160,00	9,07	1.451,20
01.18.40 ceE10AKE330	m	COQ.ELAST. SH D=48 E=30 mm								
Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior 48 y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			1	82,00			82,00			
								82,00	9,27	760,14

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18.41 ceE10AKE340	m	COQ.ELAST. SH D=60 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (60) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	378,00			378,00			
								378,00	10,19	3.851,82
01.18.42 ceE10AKE360	m	COQ.ELAST. SH D=89 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (89) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19. Acorde RITE VIGENTE.	1	15,00			15,00			
								15,00	12,23	183,45
01.18.43 ceE10AKE370	m	COQ.ELAST. SH D=114 E=40 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (114 y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	8,00			8,00			
								8,00	20,91	167,28
01.18.44 #ceE22RI1711	u	BOMBA DOBLE YONO MAXO D 40/0,5-16 C/bridas Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreada DN 40, modelo Wilo Yono MAXO D 40/0,5-16 o similar, rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 15-550 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.								
	R 1		1				1,00			
	R2		1				1,00			
								2,00	2.293,67	4.587,34
01.18.45 ceE22RI1660	u	BOMBA SIMPLE YONO MAXO 40/0,5-8 C/bridas Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreada DN 40, modelo Wilo Yono MAXO 40/0,5-8 o similar, caudal de 18 m3/h y 8 m.c.a., rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 10-305 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.								
	Bomba Principal		1				1,00			
								1,00	1.063,43	1.063,43
01.18.46 ceE22EVE060	ud	DEPOSITO EXPANSIÓN 100 L CMF Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 100 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 100 CMF, IBAIONDO o similar,. conexión agua 1 ". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1				1,00			
								1,00	209,14	209,14

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18.47 ceE22JEP210	ud	PANEL CHAPA PCCP-600-750 Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x750, h:600 mm, l=750 mm., potencia 996,4 wátios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.	4				4,00	4,00	116,79	467,16
01.18.48 ceE22JEP212	ud	PANEL CHAPA PCCP-600-900 Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x900, h:600 mm, l=900 mm., potencia 1195,6 wátios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.	8				8,00	8,00	126,04	1.008,32
01.18.49 ceE22JEP215	ud	PANEL CHAPA PCCP-600-1200 Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x1200 h:600 mm, l=1200 mm., potencia 1594,2 wátios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.	48				48,00	48,00	146,64	7.038,72
01.18.50 ceE22JEP216	ud	PANEL CHAPA PCCP-600-1500 Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x1500 h:600 mm, l=1500 mm., potencia 1992,7 wátios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.	5				5,00	5,00	175,71	878,55
01.18.51 ceE22JEP218	ud	PANEL CHAPA PCCP-600-1800 Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x1800 h:600 mm, l=1800 mm., potencia 2391,2 wátios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.	3				3,00	3,00	240,39	721,17
01.18.52 #ceE22JEP2181	ud	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE RADIADOR Suministro e instalación de juego de accesorios de radiador, incluyendo válvula termostatica de esfera de diámetro 1/2", paso integral, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	50				50,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								50,00	15,62	781,00
01.18.53 ceE22RT020	ud	<b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b> Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	8				8,00			
								8,00	6,85	54,80
01.18.54 ceE22RT030	ud	<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b> Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007	5				5,00			
								5,00	11,19	55,95
01.18.55 ceE22MCI010	ud	<b>PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR</b> Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.								
		circuitos exterior	12				12,00			
		circuitos sala	6				6,00			
								18,00	31,83	572,94
01.18.56 ceE23R040	ud	<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	8				8,00			
								8,00	3.584,98	28.679,84
01.18.57 ceE23R060	ud	<b>BATERÍA CALEFACCIÓN 3,4 KW AGUA</b> Suministro y montaje de la batería de calor de 3,4 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2516, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	8				8,00			
								8,00	352,78	2.822,24
01.18.58 ceE23R070	ud	<b>SILENCIADOR DE RUIDO EQUIPOS SIAV</b> Suministro y montaje de silenciador rectangular de 367x667x500 mm para equipos SIAV. Totalmente instalado y funcionando.	8				8,00			
								8,00	344,69	2.757,52

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18.59 ceE23DCF010	m2	CONDUCTO CLIMAVAR 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, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE			532				532,00			
								532,00	23,36	12.427,52
01.18.60 ceE23DCH200	m2	CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.								
Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007			4				4,00			
								4,00	33,60	134,40
01.18.61 ceE23DCH010	m.	COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm								
Conducto flexible de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Totalmente instalado y probado. Acorde RITE			12	1,40			16,80			
								16,80	4,70	78,96
01.18.62 ceE23DCH060	ud	TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100								
Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.			12	1,40			16,80			
								16,80	6,37	107,02
01.18.63 ceE23DCH070	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm								
Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 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	4,00			4,00			
								4,00	7,73	30,92
01.18.64 ceE23DCH080	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm								
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.			2	15,00			30,00			
			2	10,00			20,00			
								50,00	8,55	427,50
01.18.65 ceE23DPW100	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT.350x250								
Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 350x250 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo. Acorde normas UNE Vigentes y RITE.										
	TAE SIAV		8				8,00			
								8,00	33,15	265,20
01.18.66 ceE23DPR120	ud	COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 300x200								
Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 300x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE										
	SIAV		8				8,00			
								8,00	72,68	581,44



### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

[illegible]

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 AMPLIACIÓN EDIFICIO INFANTIL</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS</b>										
02.01.01 ceE02CM020	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COHEIVOS								
Excavación de tierras a cielo abierto en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.										
		Edificio Infantil	1	20,00	20,00	2,10	840,00			
								840,00	2,22	1.864,80
02.01.02 ceE02PM020	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHEIVOS								
Excavación 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.										
		ZAPATAS INFANTIL								
		I1a-2a-3a-4a	4	2,20	1,15	4,00	40,48			
		I5-6-7-8	4	1,70	1,70	4,00	46,24			
		I9-10-11-12	4	2,00	2,00	4,00	64,00			
		I13-14-15-16	4	1,80	1,80	4,00	51,84			
								202,56	6,26	1.268,03
02.01.03 ceE02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T.COHEIVOS								
Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.										
		Edificio Infantil								
		VIGAS CENTRADORAS	4	5,75	0,40	0,70	6,44			
								6,44	6,38	41,09
02.01.04 ceE02SA115	m3	RELL./EXT.GRAVA C/APORTE								
Relleno y extendido, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con grava a pie de tajo. Incluso refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.										
		perimetro infantil	2	20,00	0,70	0,60	16,80			
			1	19,00	0,70	0,60	7,98			
								24,78	17,69	438,36
02.01.05 ceE02SZ070	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.								
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.										
		perimetro infantil	2	20,00	1,00	0,50	20,00			
			1	19,00	1,00	0,50	9,50			
								29,50	10,92	322,14
02.01.06 ceE02TT030	m3	TRANSP.TIERRAS VERT.<10km.CARGA MEC.								
Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.										
		IGUAL MEDICIÓN:								
		Zanjas	1,3				8,37	=2.01	ceE02EM020	
		Pozos	1,3				263,33	=2.01	ceE02PM020	
		Explanación	1,3				1.092,00	=2.01	ceE02CM020	
								1.363,70	4,18	5.700,27

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.07	m2	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER.								
ceE01DKA025		Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Edificio Infantil									
	puerta unión		1	2,60		2,80	7,28			
								7,28	13,90	101,19
02.01.08	m2	DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO								
ceE01DFL040		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.								
	Edificio Infantil									
	cerram. unión		1	2,80		1,40	3,92			
	hastial cub.		1	18,80		1,20	22,56			
								26,48	13,16	348,48
02.01.09	m2	DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO								
ceE01DFB050		Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilería, incluso retirade escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Edificio Infantil									
	cerram. unión		1	2,80		1,40	3,92			
								3,92	5,73	22,46
02.01.10	m	DEM.CARGADERO-CUELQUE METAL.								
#ceE01DSA041		Demolición de cargadero, dintel o cuelque formadas por perfiles y chapa metálicos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Edificio Infantil									
	cerram. unión		1	2,80			2,80			
								2,80	2,93	8,20
02.01.11	m2	DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR								
ceE01DPS030		Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Edificio Infantil									
	acera unión		1	30,20	1,35		40,77			
			1	10,10	1,35		13,64			
								54,41	9,21	501,12
02.01.12	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.								
ceE01DPS010		Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Edificio Infantil									
	acera unión		1	30,20	1,35		40,77			
			1	10,10	1,35		13,64			
								54,41	12,98	706,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS.....										11.322,38

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
SUBCAPÍTULO 02.02 CIMENTACIÓN															
APARTADO 02.02.01 CIMENTACIÓN															
02.02.01.01 ceE04CM020	m3	HORM.LIMPIEZA HL-15/P/20 V. MAN													
Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.															
ZAPATAS															
I1a-2a-3a-4a											4	2,20	1,15	3,40	34,41
I5-6-7-8											4	1,70	1,70	3,40	39,30
I9-10-11-12											4	2,00	2,00	3,50	56,00
I13-14-15-16											4	1,80	1,80	3,50	45,36
VIGAS CENTRADORAS											4	5,75	0,40	0,10	0,92
								175,99	53,28	9.376,75					
02.02.01.02 #ceE04CM056	m3	HORM. HA-25/B/20/IIa V. MANUAL													
Hormigón en masa HA-25/B/20/IIa, 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.															
ZAPATAS															
I1a-2a-3a-4a											4	2,20	1,15	0,60	6,07
I5-6-7-8											4	1,70	1,70	0,60	6,94
I9-10-11-12											4	2,00	2,00	0,50	8,00
I13-14-15-16											4	1,80	1,80	0,50	6,48
VIGAS CENTRADORAS											4	5,75	0,40	0,60	5,52
								33,01	69,44	2.292,21					
02.02.01.03 ceE04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S													
Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.															
ZAPATAS															
I1a-2a-3a-4a											4			114,00	456,00
I5-6-7-8											4			39,90	159,60
I9-10-11-12											4			75,05	300,20
I13-14-15-16											4			74,10	296,40
VIGAS CENTRADORAS											4	5,75		19,00	437,00
								1.649,20	1,03	1.698,68					
02.02.01.04 ceE03OCP060	m	COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.													
Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.															
VENTILACIÓN CÁMARA											17	1,00			17,00
Pasamuros vigas											8	0,50			4,00
								21,00	13,51	283,71					
02.02.01.05 ceE15WW030	ud	REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA													
Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albanilería.															
VENTILACIÓN CÁMARA											17				17,00
								17,00	14,14	240,38					
TOTAL APARTADO 02.02.01 CIMENTACIÓN.....										13.891,75					

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.02 RED DE TIERRAS</b>										
02.02.02.01 ceE17V010	m	Conductor desnudo de cobre 35 mm <sup>2</sup>								
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 replantatio y la instalación.			1	106,00			106,00			
								106,00	2,26	239,56
02.02.02.02 ceE17V080	ud	Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica								
Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			2				2,00			
								2,00	43,46	86,92
02.02.02.03 ceE17V050	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo								
Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			18				18,00			
								18,00	3,89	70,02
02.02.02.04 ceE17V040	ud	Soldadura aluminotérmica cable/cable								
Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			25				25,00			
								25,00	3,89	97,25
<b>TOTAL APARTADO 02.02.02 RED DE TIERRAS.....</b>										<b>493,75</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CIMENTACIÓN.....</b>										<b>14.385,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURA</b>										
02.03.01 #ceE05HVM011	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa JÁC./ZUNCH								
Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con plu-ma-grúa, vibrado y colocado. Según EHE-08.										
VIGAS P. BAJA			1			6,08	6,08			
			1			6,21	6,21			
			1			6,08	6,08			
			1			6,15	6,15			
			1			6,21	6,21			
			1			6,21	6,21			
			1			2,84	2,84			
			1			2,84	2,84			
								42,62	70,14	2.989,37
02.03.02 ceE04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S								
Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.										
VIGAS PLANTA BAJA			1			450,40	450,40			
			1			443,84	443,84			
			1			450,40	450,40			
			1			437,29	437,29			
			1			513,57	513,57			
			1			513,57	513,57			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1			293,74	293,74			
			1			293,74	293,74	3.396,55		
		ENANOS	1			547,20	547,20	547,20		
		ZUNCHOS FORJADO								
		P. BAJA	1	124,00		7,13	884,12			
		P. CUBIERTA	1	73,00		7,13	520,49	1.404,61		
								5.348,36	1,03	5.508,81
02.03.03	m2	ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.								
ceE05HVE010		Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Según EHE-08.								
		VIGAS P. BAJA	1	73,00		0,75	54,75			
			1	125,00		0,75	93,75			
			1	39,00		0,75	29,25			
			2	22,00		0,75	33,00			
			1	30,00		0,75	22,50			
								233,25	22,41	5.227,13
02.03.04	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=30+5cm.L=9m.Q=1100kg/m2								
#ceE05PFA121		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 30 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1100 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, zunchos, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
		P. BAJA	1	326,00			326,00			
								326,00	47,95	15.631,70
02.03.05	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=850kg/m2								
#ceE05PFA081		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/I, para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 850 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
		P. CUBIERTA	1	324,00			324,00			
								324,00	40,44	13.102,56
02.03.06	kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA								
ceE05AAL010		Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.								
		VIGAS								
		P. CUBIERTA	1				1,00			
			1			822,02	822,02			
			1			1.589,34	1.589,34			
			1			821,53	821,53			
			1			1.589,34	1.589,34			
			1			1.763,84	1.763,84			
			1			1.763,84	1.763,84	8.350,91		
		PILARES								
		P. BAJA	1			4.346,25	4.346,25	4.346,25		
								12.697,16	1,56	19.807,57
02.03.07	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60								
ceE05AK070		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.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		VIGAS								
		HEB-180	1	33,75		1,04	35,10			
		HEB-260	1	36,00		1,50	54,00			
		HEB-280	1	36,00		1,62	58,32	147,42		
		PILARES								
		HEB-220	1	64,00		1,27	81,28	81,28		
								228,70	6,71	1.534,58
02.03.08	ud	PLAC.ANCLAJE S275 40x40x2,0cm								
#ceE05AP076		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con 4 garrotas de acero co- rugado de 20 mm. de diámetro y 60 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.								
			16				16,00			
								16,00	31,77	508,32
02.03.09	I.	RELLENO MORTERO SIN RETRACCION								
ceE05HE010		Relleno de cavidades en apoyos o anclajes, o bajo placas de apoyo y reparto, con mortero monocompo- nente de base cementosa y altas características mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retrac- ción, calidad de referencia Contact-Grout de Copsa, amasado con un 14% de agua mediante batidora eléc- trica de baja velocidad, y vertido inmediatamente, previa limpieza y humectación del soporte hasta la satu- ración.								
			16				16,00			
								16,00	3,20	51,20
02.03.10	ud	REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA								
ceE15CPR010		Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco metálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recocado de mortero de solado y tapa formada por bastidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diáme- tro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxilia- res, totalmente montada y terminada.								
		P. BAJA	1				1,00			
		P. CUBIERTA	1				1,00			
								2,00	29,68	59,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURA.....										64.420,60

## SUBCAPÍTULO 02.04 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

02.04.01	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5								
#ceE07LP011		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con morte- ro 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, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en for- ma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, 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.								
		CUBIERTA								
		hastial cubierta	2	18,40		1,80	66,24			
		pilastras	4	0,25		3,60	3,60			
			4	0,25		2,40	2,40			
		pasillo cubierta	2	17,50		3,00	105,00			
								177,24	16,43	2.912,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.02	m2	FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR								
ceE07LSA010		Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a sogá sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetes, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.								
	P.Bª									
	fachada este		1	17,50		3,75	65,63			
	v-5		-2	4,75		1,60	-15,20			
			-2	1,00		2,20	-4,40			
	v-7		-1	1,25		1,60	-2,00			
	fachada sur		1	18,80		5,25	98,70			
	p-2		-1	2,60		2,70	-7,02			
	v-8		-1	1,50		0,85	-1,28			
	fachada oeste		1	17,50		3,75	65,63			
	v-6		-1	4,75		1,60	-7,60			
			-1	1,00		2,20	-2,20			
	v-7		-1	1,25		1,60	-2,00			
	soporte		1	1,85		3,75	6,94			
								195,20	45,47	8.875,74
02.04.03	m2	TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,55 m.								
ceE07TYC039		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,55 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	P.Bª									
	fachada norte		1	18,40		3,70	68,08			
			1	10,40		3,70	38,48			
			-1	2,60		3,70	-9,62			
	fachada este		1	16,80		3,70	62,16			
			-1	2,50		3,70	-9,25			
	v-5		-2	4,75		1,60	-15,20			
			-1	1,00		2,20	-2,20			
	v-7		-1	1,25		1,60	-2,00			
	fachada sur		1	13,30		3,70	49,21			
	p-2		-1	2,60		2,70	-7,02			
	v-8		-1	1,50		0,85	-1,28			
	fachada oeste		1	16,80		3,70	62,16			
			-1	2,50		3,70	-9,25			
	v-6		-1	4,75		1,60	-7,60			
			-1	1,00		2,20	-2,20			
	v-7		-1	1,25		1,60	-2,00			
								212,47	24,24	5.150,27



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.04	m2	TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 3,55 m.								
ceE07TYC042		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	P.Bª									
	fachada este		1	2,50		3,70	9,25			
	v-7		-1	1,25		1,60	-2,00			
	fachada sur		1	5,00		3,70	18,50			
	v-8		-1	1,50		0,85	-1,28			
	fachada oeste		1	2,50		3,70	9,25			
	v7		-1	1,25		1,60	-2,00			
								31,72	24,66	782,22
02.04.05	m	TABICADO SOPORTES.AUTOPORT.(15+15+70)								
#ceE07TYC038		Revestido de soportes mediante trasdosado autoportante formado por montantes y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 100 mm., sin aislamiento. l/p.p. paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido en su longitud, con un desarrollo medio de 1,60 m.								
	P.Bª									
	soportes		16			3,00	48,00			
								48,00	34,34	1.648,32
02.04.06	m2	TAB.EST.DOB.144(46) / 4x13 / 400 / Hmáx.5,35m / arriost								
#ceE07TYO011		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., arriostrados entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor, con un ancho total de 144 mm., SIN AISLAMIENTO para alturas máximas de 5,35 m.. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	P.Bª									
	armarios		3	2,60		3,60	28,08			
								28,08	39,67	1.113,93
02.04.07	m2	TAB.EST.DOB.200(70) / 3x15N+1x15WA / 400 / H.máx.3,55 m.								
ceE07TYO019		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo una de las exteriores resistente a la humedad H1, para separación de zonas húmedas y secas, con un ancho total de 200 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	P.Bª									
	aseos aulas		3	5,10		3,60	55,08			
			2	2,50		3,60	18,00			
	vm-2		-3	0,92		2,10	-5,80			
			-3	1,50		1,40	-6,30			
								60,98	44,46	2.711,17

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.08 ceE07TYO020	m2	TAB.EST.DOB.200(70) / 4x15 / 400 / Hmáx.3,55m / AISL MW / AULAS								
		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., estructuras sin arrisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrígidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	P.Bª									
	pasillo aulas		1	16,90		3,60	60,84			
			1	10,00		3,60	36,00			
	aulas		2	2,60		3,60	18,72			
	p-6		-3	1,00		2,10	-6,30			
	VM-3		-3	4,00		1,35	-16,20			
								93,06	63,35	5.895,35
02.04.09 ceE07RC010	m2	RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO								
		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.								
	P.Bª									
	p-6		3	1,00		2,10	6,30			
	VM-3		3	4,00		1,35	16,20			
	v m-2		3	1,50		1,40	6,30			
	armarios		3	1,70		2,50	12,75			
								41,55	6,67	277,14
02.04.10 ceE07RC030	m2	RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.								
		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.Bª									
	v-5-6		3	4,75		1,60	22,80			
			3	1,00		2,20	6,60			
	v-7		2	1,25		1,60	4,00			
	p-2		1	2,60		2,70	7,02			
	v-8		1	1,50		0,85	1,28			
	CUBIERTA									
	rejillas		2	0,95		1,30	2,47			
								44,17	10,64	469,97
02.04.11 ceE07WD085	m	DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL TUBULAR								
		Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 4 mm. de espesor plegada según diseño, reforzada con perfiles de tubo PCH 80.4 y angular 80.4, 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.								
	P.Bª									
	v-5-6		3	5,95			17,85			
	v-7		2	1,45			2,90			
	p-2		1	2,80			2,80			
	v-8		1	1,70			1,70			
	cuelgue porche		1	8,20			8,20			
			1	7,20			7,20			
	CUBIERTA									
	rejillas		2	1,10			2,20			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								42,85	37,53	1.608,16
02.04.12 ceE12PVA020	m	VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=30cm								
		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, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.								
		P.Bª								
		v-5-6	3	4,75			14,25			
		v-7	2	1,25			2,50			
		v-8	1	1,50			1,50			
								18,25	11,30	206,23
02.04.13 ceE12PAA010	m	ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25cm								
		Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.								
		CUBIERTA								
		hastiales	2	18,80			37,60			
								37,60	12,11	455,34
02.04.14 ceE07WA010	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		Sup.Const.	0,01	328,00			3,28			
								3,28	198,12	649,83
02.04.15 ceE07WA020	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		Sup.Const.	0,01	328,00			3,28			
								3,28	100,07	328,23
02.04.16 ceE07WA030	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		Sup.Const.	0,01	328,00			3,28			
								3,28	151,60	497,25
02.04.17 ceE07WA050	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		Sup.Const.	0,01	328,00			3,28			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								3,28	52,95	173,68
02.04.18 ceE07WA060	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	Sup.Const.		0,01	328,00			3,28			
								3,28	23,05	75,60
02.04.19 ceE07WA080	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	Sup.Const.		0,01	328,00			3,28			
								3,28	50,77	166,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES...										33.997,01
SUBCAPÍTULO 02.05 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS										
02.05.01 ceE08PKM020	m2	REVEST.MORT.MONOCAPA ENFOSCADO								
		Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa impermeable de enfoscado en color gris , aplicado a lana, regleado y fratasado, con un espesor de 10 a 15 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.								
		CUBIERTA								
		hastial cubierta	2	18,80		1,40	52,64			
		pasillo cubierta	2	17,50		3,00	105,00			
								157,64	14,50	2.285,78
02.05.02 ceE08PFA040	m2	ENFOSCADO HIDROFUGADO M-10 VERTIC.								
		Enfoscado fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.								
		igual medición:								
		Trasd.c.yeso seco	1				212,47	=2.04	ceE07TYC039	
		Trasd.c.yeso húmedo	1				31,72	=2.04	ceE07TYC042	
								244,19	6,03	1.472,47
02.05.03 ceE08PFM050	m2	ENFOSC. MAESTR.HIDRÓFUGO M-10 VER.								
		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.								
		Fáb.Lad.tosco	1				177,24	=2.04	#ceE07LP011	
								177,24	7,25	1.284,99
02.05.04 ceE08PS030	m2	REVEST. MURAL VINÍLICO 1,5 mm								
		Revestimiento continuo mural vinílico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático <2.5 kv, espesor 1,5 mm., resistente a rasguras y golpes, clase de reacción al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multicelulósica disuelta en agua, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la superficie ejecutada.								
		P.Bª								
		pasillo aulas	2	16,90		0,90	30,42			
		aulas infantil	6	7,60		0,90	41,04			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			6	7,00		0,90	37,80			
	p-6		-6	1,00		0,90	-5,40			
	v-m-2		-3	0,92		0,90	-2,48			
	armario		-3	1,70		0,90	-4,59			
	v-5-6		-3	1,00		0,90	-2,70			
								94,09	18,47	1.737,84
02.05.05	m2	FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACÚS.MEDIA PSV								
ceE08TAM040		Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilería semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	P.Bª									
	pasillo aulas		1	16,90	2,10		35,49			
	aulas infantil		3	7,20	6,60		142,56			
								178,05	17,49	3.114,09
02.05.06	m2	F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO								
ceE08TAK010		Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	P.Bª									
	armarios		3	2,50	1,20		9,00			
								9,00	17,57	158,13
02.05.07	m2	F. TECHO YESO LAM. VINILO NORM.BL.60x60 PV								
ceE08TAL010		Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinílica normal (N) blanca de 60x60 cm. y 15 mm. de espesor, suspendido de perfilería vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	P.Bª									
	aseos aulas		2	4,20	2,10		17,64			
								17,64	16,25	286,65
02.05.08	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.								
ceE08TAW130		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.								
	P.Bª									
	pasillo aulas		2	16,90			33,80			
			2	2,60			5,20			
	aulas infantil		6	7,60			45,60			
			6	7,00			42,00			
	aseos infantil		4	4,80			19,20			
			4	2,40			9,60			
								155,40	14,29	2.220,67
02.05.09	m2	F. TECHO LAMAS ALUM.LAC. PERF. CALLE 84/16								
ceE08TLL050		Falso techo acústico de lamas de aluminio perforado lacado al horno en colores a definir por la D.F. de 84 mm. de ancho y 16 mm. de alto, suspendidas de perfilería de aluminio conformado lacado al horno semi-mate, no vista y 16 mm. de entrecalle, i/p.p. de remates, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	P.Bª									
	porche		1	8,10	7,10		57,51			
	CUBIERTA									
	aleros		2	17,45	0,80		27,92			
								85,43	38,06	3.251,47

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.10 ceE08PS090	m	MOLDURA DM 5 / 10 cm								
		Moldura de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 50-100/ 15 mm. de sección, en formación de moldura separadora de revestimientos o en formación de tapajuntas de carpintería metálica, fijado mediante tornillos o clavos, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.								
		P.Bª								
		pasillo aulas	2	16,90			33,80			
		aulas infantil	6	7,60			45,60			
			6	7,00			42,00			
		p-6	-6	1,00			-6,00			
		v m-2	-3	0,92			-2,76			
		armario	-3	1,70			-5,10			
		v -5-6	-3	1,00			-3,00			
								104,54	3,46	361,71
02.05.11 #ceE06CGC041	m2	CHAPADO GRANITO BLANCO ALBA 2 cm.								
		Chapado de granito blanco Alba pulido de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos.								
		P.Bª								
		fachada este	1	17,50		0,45	7,88			
		v -5	-2	1,00		0,45	-0,90			
		fachada sur	1	18,80		0,45	8,46			
		p-2	-1	2,60		0,45	-1,17			
		fachada oeste	1	17,50		0,45	7,88			
		v -6	-1	1,00		0,45	-0,45			
		soporte	1	1,85		0,45	0,83			
								22,53	45,75	1.030,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 REVESTIMIENTOS Y FALSOS										17.204,55
TECHOS.....										
SUBCAPÍTULO 02.06 PAVIMENTOS Y ALICATADOS										
02.06.01 #ceE11R041	m2	RECRECIDO 5 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA								
		Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 5 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.								
		P.Bª	1	17,00	10,50		178,50			
			1	10,00	8,00		80,00			
								258,50	5,01	1.295,09
02.06.02 ceE11EP010	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)								
		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.								
		P.Bª								
		armarios material	4	2,50	1,20		12,00			
								12,00	29,71	356,52
02.06.03 ceE11EP300	m	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
		Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (B1b), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
		P.Bª								
		armarios material	8	2,50			20,00			
			8	1,20			9,60			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								29,60	6,55	193,88
02.06.04 ceE11SV210	m2	PAV.VINILICO HOMOG. e=3,45mm / AULAS INFANTIL								
		Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogéneo, calidad de referencia modelo TAPIFLEX EXCELLENCE 65 de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para zona de AULAS DE INFANTIL, en rollos de 2m. de ancho y 3,45 mm de espesor, con una capa de pvc puro de 0,65 mm de espesor; absorción acústica de 17 / 19 DB, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma En 13501-1 solidez a los colores de >6, resistencia al punzonamiento de 0,10 según EN 433, Clase 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633, fabricado con la tecnología Nucleo de Reparto de Cargas para mejorar el punzonamiento estático, rematado en la pared con rodapie KS61 de TARKETT, recibido con adhesivo unilateral, con espátula dentada en dos direcciones, juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Incluido una mano de pasta alisadora. Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años								
	P.Bª									
	aulas infantil		3	7,60	7,00		159,60			
	pasillo aulas		1	16,90	2,60		43,94			
								203,54	30,38	6.183,55
02.06.05 ceE11SV220	m2	PAV.VINILICO HOMOG. e=2mm / ASEOS y COMEDORES								
		Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo, calidad de referencia modelo IQ OPTIMA de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para ASEOS y COMEDORES, con clasificación al fuego Bfl s1 d0, según norma En 13501-1. CLASE 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633. En rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,8 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado. No siendo necesario encerar de por vida. Clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 > 6, recibido con adhesivo unilateral, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm. aprox.. En los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Se aplicará capa de pasta alisadora, lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.								
	P.Bª									
	aseos infantil		2	4,80	2,40		23,04			
								23,04	38,59	889,11
02.06.06 ceE11SV260	m	RODAPIE PVC EXTRUSIONADO								
		Suministro y colocación rodapie de PVC extrusionado, calidad de referencia modelo KS61 la firma Tarkett o equivalente, de 60 mm de alto y 15 mm de ancho.								
	P.Bª									
	aulas infantil		6	7,60			45,60			
			6	7,00			42,00			
	pasillo aulas		2	16,90			33,80			
			2	2,60			5,20			
								126,60	6,60	835,56
02.06.07 ceE11W020	m	REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm.								
		Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
	P.Bª									
	aseos		3	1,00			3,00			
								3,00	11,80	35,40
02.06.08 ceE11W080	m	JUNTA DILATACIÓN CUBREJUNTAS								
		Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante cubrejuntas.								
	junta unión		1	2,60			2,60			
								2,60	7,22	18,77
02.06.09 ceE12ACB014	m2	ALIC. AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo								
		Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		P.Bª								
		aseos infantil	4	4,80		2,80	53,76			
			4	2,40		2,80	26,88			
		vm-2	-3	0,92		2,10	-5,80			
			-3	1,50		1,40	-6,30			
		v-7	-2	1,25		1,60	-4,00			
								64,54	13,68	882,91

**TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 PAVIMENTOS Y ALICATADOS..... 10.690,79**

## SUBCAPÍTULO 02.07 CUBIERTAS

### 02.07.01 m2 FORM.PENDIENTES EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE

ceE09CP100

Formación de pendientes en cubiertas inclinadas incluyendo el suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada.

CUBIERTA	1	17,45	20,00	349,00
cub.plana	-1	17,45	1,60	-27,92

321,08 25,56 8.206,80

### 02.07.02 m2 FALDÓN C/PERFILERÍA METÁL S/ESTRUCTURA METÁLICA

ceE09CFA010

Formación de faldón de cubierta formado por paneles de 250x60 cm. de fleje de nervometal, de 0,5 mm. de espesor galvanizada y doble enrastrelado de perfilera de chapa de acero galvanizado, tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, listo para colocar teja mixta. Medido en proyección horizontal.

CUBIERTA	1	17,45	20,00	349,00
cub.plana	-1	17,45	1,60	-27,92

321,08 11,60 3.724,53

### 02.07.03 m2 TEJA CERÁMI. MIXTA ROJA HDR

ceE09ICX040

Cubrición de teja cerámica mixta roja de 40,6x28,2 cm., colocadas en hiladas paralelas al alero, con solapes y recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-2,5, i/p.p. de piezas especiales, cunbreras, limas, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-12 y cumpliendo con el C.T.E. Medida en verdadera magnitud.

CUBIERTA	2	17,45	10,00	349,00
----------	---	-------	-------	--------

349,00 18,88 6.589,12

### 02.07.04 m REMATE CHAPA ACERO PRELAC.CIERRE CHAPA-CERRAM.

#ceE09ISH152

Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada prelacada de 40 cm. de desarrollo con goterón, en cierre inferior de revestimiento de fachada de chapa y remate contra paramento.

CUBIERTA	2	17,45		34,90
Muros cub.plana	2	17,45		34,90
remates tubos vent.	2	1,20		2,40

72,20 14,19 1.024,52

### 02.07.05 m2 CUB.INV.S/PTE.PVC-P 1,5 C/AISL.LOSA FILTRANTE

#ceE09PN071

Cubierta invertida transitable formada por capa de hormigón aislante de arcilla expandida, de espesor medio 5 cm., en formación de pendientes, capa de 2 cm., de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, un geotextil de 300 gr./m2. Colocación de membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,5 mm. de espesor, fabricada según normas UNE, armada con un tejido cofietiro de fibra de vidrio. Capa separadora geotextil de poliéster de 150gr/m2. Colocación de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 8 cm. de espesor. Geotextil de 300 gr./m2. Terminada con un pavimento aislante y drenante a base de losa de 50x50x7.5 cm. color gris grano grueso. Cumple con los requisitos del C.T.E.

Cubierta plana	1	17,45	1,70	29,67
----------------	---	-------	------	-------

29,67 52,06 1.544,62



## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07.06 ceE09R140	m	ENCUENTRO PETOS IMP. PVC								
		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(IV), 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 plana	2	17,45				34,90		
			2	1,70				3,40		
								38,30	11,56	442,75
02.07.07 #ceE20WJA041	ud	REBOSADERO ALUMINIO LACADO 70x100 mm.								
		Rebosadero de aguas pluviales en petos de cubierta, realizado mediante canalización cuadrada de aluminio lacado, de 70x100 mm., cortado y recibido a fábrica de peto, y sellado con la lámina impermeable solapada por eel interior, instalada con pendiente hacia el exterior.								
		Cubierta plana	1					1,00		
								1,00	9,43	9,43
02.07.08 ceE15WF050	m2	CHAPADO CHAPA ACERO								
		Chapado de acero de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Terminado.								
		CUBIERTA								
		Aleros	2	17,45		0,30		10,47		
		Lateral alero	4	0,80		0,60		1,92		
								12,39	22,73	281,62
02.07.09 #ceE15WT021	ud	TRAMPILLA CHAPA 60x60 cm.								
		Trampilla metálica para hueco de forjado de 60x60 cm., realizada con chapa galvanizada estriada de 4/5 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., practicable con bisagras de acero galvanizado, elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.								
		acceso bajocubierta	1					1,00		
								1,00	46,07	46,07
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 CUBIERTAS.....										21.869,46



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Tab.multip.2x46 Normal	2				56,16	=2.04	#ceE07TYO011	
								56,16	5,98	335,84
02.08.08 ceE10IAW160	m	IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm								
		Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.								
		igual medición:								
		Vierteaguas	1				18,25	=2.04	ceE12PVA020	
		Albardillas	1				37,60	=2.04	ceE12PAA010	
								55,85	3,43	191,57
02.08.09 ceE10INS030	m	SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.								
		Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.								
		Junta unión	2			5,50	11,00			
		Juntas fachada	2			4,50	9,00			
								20,00	4,72	94,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.....										15.384,06
SUBCAPÍTULO 02.09 CARPINTERÍA										
APARTADO 02.09.01 CARPINTERÍA DE MADERA										
02.09.01.01 ceE13EPL030	m2	PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA								
		Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco y a instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		vm-2	3	0,92		2,10	5,80			
								5,80	131,93	765,19
02.09.01.02 #ceE13EV121	m2	PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA								
		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 de seguridad de 11mm incluido; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco y a instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		p-6	3	1,02		2,10	6,43			
								6,43	134,18	862,78
02.09.01.03 ceE12PNF010	m	ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm								
		Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajado de huecos para encastrar lavabos.								
		aseos	3	1,60			4,80			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								4,80	91,04	436,99
02.09.01.04 ceE13K080	m2	VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR								
		Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	VM-3		3	4,00		1,35	16,20			
	vm-2		3	1,50		1,30	5,85			
								22,05	54,75	1.207,24
02.09.01.05 ceE13MA010	m2	PTA.ARMARIO PRACT.MACIZA HAYA VAP.								
		Puerta armario de haya vaporizada, formada por forrado de laminado plástico, formica ó similar, y canteada de haya vaporizada barnizada, con precerco de pino, cerco de haya vaporizada barnizado, garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas de 70x10 mm. de haya vaporizada barnizada, pernios latonados de 80 mm., cerradura maestreada y manillas. Incluso ajustado de cerco y hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final, aplomada, colocada y con eliminación de restos, según NTE/PPM-8.								
	armarios		3	1,70		2,50	12,75			
								12,75	115,52	1.472,88
02.09.01.06 ceE13V015	ud	TRANSF. PUERTA A ANTIPILLADEDOS								
		Mecanizado de hoja y cerco de puerta de paso a sistema antipillados hasta una altura de 120 cm., por ambos lados de la hoja, mediante el corte de la hoja, incorporación de perfil de caucho pegado y fijado mecánicamente, sustitución de bisagras por bisagras acodadas, en toda la zona protegida y elevación de cerradura y manivela a una altura superior a 120cm. Incluso pp/ de medios auxiliares, totalmente instalado y rematado siguiendo las instrucciones de la dirección de obra.								
	puertas		10				10,00			
								10,00	70,06	700,60
02.09.01.07 ceE13V020	ud	PERNIO ACODADO ANTIPILLADEDOS								
		Pernio acodado, calidad de referencia GEZE, HELIOS, o similar, para colocación en puertas con junta antipillados, colocado.								
	puertas		40				40,00			
								40,00	6,04	241,60
TOTAL APARTADO 02.09.01 CARPINTERÍA DE MADERA.....										5.687,28

## APARTADO 02.09.02 CARPINTERÍA DE ALUMINIO

02.09.02.01 ceE14ALL130	m2	VENT.ALUM.LAC.OSCULO. R.P.T. + MONOB. + FIJO								
		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, formada por UNA HOJA Y FIJO LATERAL, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	V-8		1	1,50		1,05	1,58			
	V-7		2	1,25		1,80	4,50			
								6,08	186,75	1.135,44

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09.02.02 ceE14ALL170	m2	VENT.ALUM.LAC.OSCILO.+PRACT. R.P.T. + MONOB. + FIJO								
		Ventana de una hoja oscilobatiente con una hoja practicable y PARTE FIJA, con capitalizado sistema MONOBLOCK, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada en perfil de aluminio lacado en color, a elegir por la Df s/carta, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albanilería.								
	V-5-6		3	4,75		1,80	25,65			
								25,65	216,33	5.548,86
02.09.02.03 ceE14ALF010	m2	FIJO ALUMINIO LACADO COLOR								
		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 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, 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.								
								0,00	112,35	0,00
02.09.02.04 ceE14ALQB030	m2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1H. MONOBLOC AP. INT.								
		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 interior, calidad de referencia sistema Cor-60 CORTIZO, 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. Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	v-5-6		3	1,00		2,50	7,50			
								7,50	221,30	1.659,75



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.10 VIDRIERÍA</b>										
02.10.01 ceE16EB210	m2	D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD								
Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.										
	V-5-6		3	4,75		1,60	22,80			
			3	1,00		2,20	6,60			
	V-8		1	1,50		0,85	1,28			
	V-7		2	1,25		1,60	4,00			
	P-2		1	2,60		2,70	7,02			
								41,70	69,93	2.916,08
02.10.02 ceE16DL030	m2	VIDRIO SEG.ACÚST. L11 Rw=35dB								
Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=35dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 11 mm. de espesor, calidad de referencia Akustek de Vitro Cristalglass, tipo L11, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP										
	VM-3		3	4,00		1,35	16,20			
	VM-2		3	1,50		1,30	5,85			
								22,05	49,10	1.082,66
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.10 VIDRIERÍA.....</b>										<b>3.998,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.11 PINTURAS</b>										
02.11.01 ceE27EPA020	m2	P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR								
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.Bª										
	pasillo aulas		2	16,90		2,00	67,60			
	aulas infantil		6	7,60		2,00	91,20			
			6	7,00		2,00	84,00			
	p-6		-6	1,00		1,10	-6,60			
	vm-2		-3	0,92		1,10	-3,04			
	armario		-3	1,70		1,10	-5,61			
	v-5-6		-3	1,00		1,10	-3,30			
	armarios		6	2,50		3,00	45,00			
			4	1,20		3,00	14,40			
			2	2,40		3,00	14,40			
	v-5-6		-3	4,75		1,10	-15,68			
	v-7		-2	1,25		1,10	-2,75			
	v-8		-1	1,50		0,85	-1,28			
Techos lisos:										
P.Bª										
	armarios		2	2,50	1,20		6,00			
			1	2,50	2,40		6,00			
Fajas perim.:										
P.Bª										
	pasillo aulas		2	16,90	0,30		10,14			
			2	2,60	0,30		1,56			
	aulas infantil		6	7,60	0,30		13,68			
			6	7,00	0,30		12,60			
	aseos infantil		4	4,80	0,30		5,76			
			4	2,40	0,30		2,88			
								336,96	4,28	1.442,19
02.11.02 ceE27HE020	m2	ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL								
Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.										

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Rejilla cubierta	2	0,95		1,30	2,47			
		pilar porche	1	1,25		3,60	4,50			
		Igual medición:								
		chapa dintel huecos	1		0,30		12,86	=2.04	ceE07WD085	
								19,83	10,34	205,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.11 PINTURAS.....										1.647,23
SUBCAPÍTULO 02.12 SANEAMIENTO										
02.12.01	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x50 cm.								
ceE03ALR151		Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
		Fecales	13				13,00			
								13,00	81,45	1.058,85
02.12.02	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 125mm								
ceE03OEP029		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.								
		Fecales	1	45,00			45,00			
								45,00	13,80	621,00
02.12.03	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm								
ceE03OEP030		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.								
		Fecales	1	40,00			40,00			
								40,00	15,02	600,80
02.12.04	m	BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.								
ceE20WJA020		Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
			4	5,00			20,00			
								20,00	20,05	401,00
02.12.05	m	CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 600mm.								
ceE20WNA062		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 600 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. s/ DB HS5								
			1	35,00			35,00			
								35,00	34,21	1.197,35
02.12.06	ud	FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC								
ceE09R170		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.								
			2				2,00			
								2,00	31,55	63,10



### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.12.07 ceE20WBA050	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.  Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilador, 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.	1	12,00			12,00	12,00	21,98	263,76
02.12.08 ceE03OCP010	m	COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.  Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	8,00			8,00	8,00	7,99	63,92
02.12.09 ceE03OCP040	m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.  Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	20,00			20,00	20,00	10,29	205,80
02.12.10 ceE03EUA020	ud	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15  Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	3				3,00	3,00	54,82	164,46
02.12.11 ceE20WGI015	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40  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.	8				8,00	8,00	9,50	76,00
02.12.12 ceE20WBV020	m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.  Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	1	16,00			16,00	16,00	3,13	50,08
02.12.13 ceE20WBV030	m	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.  Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	1	4,00			4,00	4,00	3,82	15,28
02.12.14 ceE20WX040	ud	PUNTO DE VACIADO 1 1/4"  Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.	2				2,00	2,00	29,99	59,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.12 SANEAMIENTO.....										4.841,38

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.13 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS</b>										
02.13.01 ceE20TMU040	m	TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	AFS		1	17,00			17,00			
								17,00	8,63	146,71
02.13.02 ceE20TMU030	m	TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	AFS		1	9,00			9,00			
	ACS		1	25,00			25,00			
								34,00	6,32	214,88
02.13.03 ceE20TMU020	m	TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	ACS		1	17,00			17,00			
								17,00	5,11	86,87
02.13.04 ceE20TLX010	m	Canalización PE ret Ø16 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		16	2,70			43,20			
	ACS		8	2,70			21,60			
								64,80	3,93	254,66
02.13.05 ceE20TLX020	m	Canalización PE ret Ø20 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	11,00			11,00			
	ACS		1	11,00			11,00			
								22,00	4,73	104,06
02.13.06 ceE20TLX030	m	Canalización PE ret Ø25 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	18,00			18,00			
	ACS		1	18,00			18,00			
								36,00	6,84	246,24
02.13.07 ceE10AKE050	m	COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
			16	2,70			43,20			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								43,20	4,31	186,19
02.13.08 ceE10AKE070	m	COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	11,00			11,00			
								11,00	4,81	52,91
02.13.09 ceE10AKE090	m	COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	27,00			27,00			
								27,00	5,47	147,69
02.13.10 ceE10AKE110	m	COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	17,00			17,00			
								17,00	6,77	115,09
02.13.11 ceE10AKE285	m	COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	8	2,70			21,60			
	ACS							21,60	9,79	211,46
02.13.12 ceE10AKE295	m	COQ.ELAST. SH D=20 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	28,00			28,00			
								28,00	9,79	274,12
02.13.13 ceE10AKE301	m	COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	45,00			45,00			
								45,00	10,50	472,50
02.13.14 ceE20VE010	ud	VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	8	1,00			8,00			
	APARATOS		8	2,00			16,00			
								24,00	11,08	265,92
02.13.15 ceE20VE030	ud	VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	4				4,00			
	ASEOS							4,00	13,51	54,04

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13.16 ceE22NVS010	ud	VÁLVULA EQUILIBRADO DN 20								
		Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .								
	RACS		1				1,00			
								1,00	61,59	61,59
02.13.17 ceE20VF020	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.								
		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	VÁLVULAS EQUILIBRADO		2				2,00			
								2,00	6,41	12,82
02.13.18 ceE20VF030	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.								
		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
			1				1,00			
								1,00	9,34	9,34
02.13.19 ceE20VF040	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.								
		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
			1				1,00			
								1,00	13,20	13,20
02.13.20 ceE21ALE070	ud	LAV.D=40 BLANCO ENCIM.								
		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								
	INFANTES		8				8,00			
								8,00	87,87	702,96
02.13.21 ceE21G030	ud	Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos								
		Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.								
			8				8,00			
								8,00	70,62	564,96
02.13.22 #ceE21ANS031	ud	INOD. INFANTIL CISTERNA BLA.								
		Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm., incluso cisterna, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza, asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida, funcionando.								
			8				8,00			
								8,00	257,16	2.057,28
02.13.23 ceE21M060	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.								
		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.								
			2				2,00			
								2,00	55,24	110,48
02.13.24 ceE21M070	ud	DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.								
		Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
			2				2,00			
								2,00	35,38	70,76

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13.25	ud	PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE								
#ceE21MCVAL01		Suministro e instalación de portarrollos acero inox. c/tapa. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	8				8,00			
								8,00	26,75	214,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.13 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS .....										6.650,73
SUBCAPÍTULO 02.14 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS										
02.14.01	m	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4"								
ceE26FDC110		Tubería de acero negro, 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. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	3,50			3,50			
								3,50	13,26	46,41
02.14.02	m	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"								
ceE26FDC120		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	21,00			21,00			
								21,00	14,32	300,72
02.14.03	ud	B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE								
ceE26FDQ040		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 cuadradillo, 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	1				1,00			
								1,00	204,82	204,82
02.14.04	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC								
ceE26FEA030		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.	2				2,00			
								2,00	33,20	66,40
02.14.05	ud	CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE								
ceE26FCL030		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.	1				1,00			
								1,00	362,81	362,81
02.14.06	ud	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE								
ceE26FBE020		Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1,00			
								1,00	54,37	54,37

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14.07	ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR								
ceE26FBF010		Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1,00			
								1,00	90,65	90,65
02.14.08	m	CABLEADO 2x1,5 mm2 RF								
ceE26FCL020		Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 KHz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1	40,00		40,00				
								40,00	4,02	160,80
02.14.09	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.								
ceE26FJ100		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.								
		Equipos PCI	5				5,00			
		Salidas y vías de evacuación	4				4,00			
								9,00	2,96	26,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.14 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....										1.313,62
SUBCAPÍTULO 02.15 ELECTRICIDAD										
02.15.01	ud	CUADRO CS-INF								
#ceE17AINF		Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSINFANTIL AMPLIACIÓN. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocinca- da, 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 inasillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esque- ma con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como em- barrados, 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 cortocir- cuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el cuadrísta 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, man- dos 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				
		Ampliación Infantil	1				1,00			
								1,00	1.965,53	1.965,53

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15.02 ceE17CIT140	m	<b>Línea eléctrica 5x6 mm2 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 reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	6,00			6,00	6,00	9,73	58,38
02.15.03 ceE17CIT010	m	<b>Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	75,00			75,00	75,00	3,68	276,00
02.15.04 ceE17CIT015	m	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	400,00			400,00	400,00	4,28	1.712,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15.05 ceE17CIT020	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.										
			1	27,00			27,00			
								27,00	5,11	137,97
02.15.06 ceE17MS140	ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2								
Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .										
			11				11,00			
								11,00	19,93	219,23
02.15.07 ceE17MS150	ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2								
Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .										
			57				57,00			
								57,00	24,82	1.414,74
02.15.08 ceE17MS160	ud	PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2								
Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .										
			14				14,00			
								14,00	27,94	391,16
02.15.09 ceE18IMW300	ud	DOWNLIGHT LED D=265 mm 4000 lm 33 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINI								
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 4000 lumens en color blanco cálido y 33 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.										
		CIRCULACIONES Y ASEOS	17				17,00			
								17,00	154,05	2.618,85
02.15.10 ceE18IMD010	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	6				6,00			
								6,00	101,00	606,00



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15.11 ceE18IME200	ud	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm								
Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.										
	AULAS		9				9,00			
								9,00	130,63	1.175,67
02.15.12 ceE18IME200	ud	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO								
Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.										
	AULAS		18				18,00			
								18,00	161,49	2.906,82
02.15.13 ceE18S010	ud	SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V								
Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m,. Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.										
	INFANTIL		3				3,00			
								3,00	44,65	133,95
02.15.14 #ceE17CS01011	m	Cableado control iluminación 1-10 V								
Suministro y montaje de cableado de control 1-10 V de iluminación compuesto por cableado 2x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en tubo no incluido en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.										
	Control de iluminacion		1	17,00			17,00			
								17,00	2,19	37,23
02.15.15 ceE18EA020	ud	APLIQUE EXTERIOR LED 1200 lm								
Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1200 lm y un consumo de 18 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.										
	CONTORNO		7				7,00			
								7,00	70,85	495,95
02.15.16 ceE17MS260	ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO								
Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexas y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.										
			5				5,00			
								5,00	38,36	191,80

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15.17 ceE17MS230	ud	INTERRUPTOR SIMPLE Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	15				15,00			
								15,00	5,40	81,00
02.15.18 ceE18G141	ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 225 LUM LED 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. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	11				11,00			
								11,00	44,50	489,50
02.15.19 ceE17MS080	ud	TOMA CORRIENTE 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.	11				11,00			
								11,00	6,97	76,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.15 ELECTRICIDAD.....										14.988,45
SUBCAPÍTULO 02.16 INSTALACIONES ESPECIALES										
02.16.01 ceE26RSA020	ud	SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH 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.	1				1,00			
								1,00	43,78	43,78
02.16.02 ceE26RDV010	ud	DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m. Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90º, grado 2, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada.	4				4,00			
								4,00	41,86	167,44
02.16.03 ceE26RB10	m	Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 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.	1	125,00			125,00			
								125,00	2,37	296,25
02.16.04 #ceE19M010	ud	INSTALACIÓN EMPOTRADA TIMBRE Instalación eléctrica empotrada para instalación de timbre con un accionador en consejería, y zumbadores en plantas, según planos, totalmente montado, con el cableado necesario para la instalación en tubo de PVC Ø13 mm. flexible para empotrar.	1				1,00			
								1,00	363,65	363,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.16 INSTALACIONES ESPECIALES....										871,12

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.17 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES</b>										
02.17.01 ceE19IB100	m	<b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b> Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.	1	501,00			501,00			
								501,00	3,24	1.623,24
02.17.02 ceE19IB180	ud	<b>Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m</b> Suministro y montaje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal								
		Puestos de trabajo	3	2,00			6,00			
								6,00	3,98	23,88
02.17.03 ceE17XD020	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 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada	1	25,00			25,00			
								25,00	20,25	506,25
02.17.04 ceE17V010	m	<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. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantaleo y la instalación.								
		TIERRAS BANDEJAS	1	25,00			25,00			
								25,00	2,26	56,50
02.17.05 ceE17XT090	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 compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replantaleo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
		Puestos trabajo	3	17,00			51,00			
								51,00	2,77	141,27
02.17.06 ceE19IHK010	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 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 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.								
			3				3,00			
								3,00	107,29	321,87

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.17 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES.....										2.673,01
SUBCAPÍTULO 02.18 CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN										
02.18.01 ceE22NVE030	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10								
Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde de RITE 2007										
		Resto instalación	4					4,00		
			2					2,00		
								6,00	19,20	115,20
02.18.02 ceE22NVE033	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10								
Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde de RITE 2007										
			2					2,00		
								2,00	30,43	60,86
02.18.03 ceE22NTE030	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 3/4"								
Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.										
			1	24,00				24,00		
								24,00	11,17	268,08
02.18.04 ceE22NTE040	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1"								
Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.										
			1	27,00				27,00		
								27,00	14,23	384,21
02.18.05 ceE22NTE050	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/4"								
Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.										
			1	21,00				21,00		
								21,00	17,45	366,45
02.18.06 ceE22NTE060	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/2"								
Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.										
			1	51,00				51,00		
								51,00	21,63	1.103,13
02.18.07 ceE10AKE290	m	COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm								
Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.										
			1	24,00				24,00		
								24,00	7,11	170,64
02.18.08 ceE10AKE300	m	COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm								
Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.										
			1	27,00				27,00		
								27,00	7,51	202,77

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.18.09 ceE10AKE310	m	COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	21,00			21,00	21,00	8,12	170,52
02.18.10 ceE10AKE320	m	COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	51,00			51,00	51,00	9,07	462,57
02.18.11 #ceE22RI1481	u	BOMBA SIMPLE YONOS MAXO 50/0,5-16 C/bridas Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión con bridas, modelo Wilo YONOS MAXO 50/0,5-16 o similar, rango temperaturas -10°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	1				1,00	1,00	2.677,39	2.677,39
02.18.12 ceE22RT030	ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007	1				1,00	1,00	11,19	11,19
02.18.13 ceE22MCI010	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.	4				4,00	4,00	31,83	127,32
02.18.14 ceE22RT010	ud	TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB. Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para período de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado. Acorde RITE 2007	3				3,00	3,00	76,69	230,07
02.18.15 #ceE22JRH061	m2	S.RAD.EUR.-TRA. EUROFLEX-REV. REG.PTO FIJO Calefacción por suelo radiante Eurotherm-Tradesa o similar conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Trade PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex 20/50 mm. revestida, 25 kg/m3 de densidad y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Incluye p.p. regulación a punto fijo, by-pass, retardador electrónico y termostato de seguridad. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).Acorde RITE 2007.	222,4				222,40	222,40	25,10	5.582,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.18.16 ceE23R050	ud	UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2508 G  Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2508G o equivalente, con un caudal máximo de 800 m3/h, fabricado en acero, provisto de puerta estanca de apertura lateral, para ubicación en falso techo, E. cumpliendo con la directiva ErP y marcado CC con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 800 m3/h regulable - Consumo eléctrico: 310 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Presión estática disponible: 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	1				1,00			
								1,00	3.003,99	3.003,99
02.18.17 ceE23R040	ud	UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G  Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	1				1,00			
								1,00	3.584,98	3.584,98
02.18.18 ceE23R060	ud	BATERÍA CALEFACCIÓN 3,4 KW AGUA  Suministro y montaje de la batería de calor de 3,4 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2516, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	2				2,00			
								2,00	352,78	705,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.18.19 ceE23R070	ud	SILENCIADOR DE RUIDO EQUIPOS SIAV Suministro y montaje de silenciador rectangular de 367x667x500 mm para equipos SIAV. Totalmente instalado y funcionando.	2				2,00			
								2,00	344,69	689,38
02.18.20 ceE23DCF010	m2	CONDUCTO CLIMAVER NETO Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE	100				100,00			
								100,00	23,36	2.336,00
02.18.21 ceE23DCH200	m2	CONDUCTO CHAPA 0,8 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007	2				2,00			
								2,00	33,60	67,20
02.18.22 ceE23DCH010	m.	COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm Conducto flexible de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Totalmente instalado y probado. Acorde RITE	8	1,40			11,20			
								11,20	4,70	52,64
02.18.23 ceE23DCH060	ud	TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100 Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.	8	1,40			11,20			
								11,20	6,37	71,34
02.18.24 ceE23DCH070	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 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	2,00			2,00			
								2,00	7,73	15,46
02.18.25 ceE23DCH080	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm 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.	2	3,50			7,00			
								7,00	8,55	59,85
02.18.26 ceE23DPW100	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT.350x250 Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 350x250 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo. Acorde normas UNE Vigentes y RITE.	2				2,00			
	TAE SIAV							2,00	33,15	66,30

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.18.27 ceE23DPR120	ud	COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 300x200								
		Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 300x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	SIAV		2					2,00		
									2,00	145,36
02.18.28 ceE23DRR056	ud	REJILLA RETORN. LAMA H. 350X250								
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 350x250 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.								
	Retorno		6					6,00		
									6,00	152,10
02.18.29 #ceE23DRS020	ud	REJILLA IMP. 450x300 SIMPLE CON COMPUERTA REG								
		Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 450x300 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje, p/p de accesorios, compuerta de regulación y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	IMPULSION		6					6,00		
									6,00	278,28
02.18.30 ceE23MVH060	ud	EXTRAC. TD 250/100 SP								
		Extractor helicocentrifugo para un caudal de 250 m3/h. con una potencia eléctrica de 24 W. y un nivel sonoro de 29 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliéster. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.								
			2					2,00		
									2,00	187,14
02.18.31 ceE23MB030	ud	BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100								
		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								
			8					8,00		
									8,00	96,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.18 CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN...</b>										<b>23.444,62</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 AMPLIACIÓN EDIFICIO INFANTIL.....</b>										<b>264.973,83</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 EDIFICIO GIMNASIO</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS</b>										
03.01.01 ceE02CM020	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COHEIVOS								
Excavación de tierras a cielo abierto en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.										
	Edificio Gimnasio		1	42,00	20,00	2,10	1.764,00			
								1.764,00	2,22	3.916,08
03.01.02 ceE02PM020	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHEIVOS								
Excavación 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.										
	GIMNASIO									
	ENCEPADOS		38	2,30	1,00	1,00	87,40			
								87,40	6,26	547,12
03.01.03 ceE02SA115	m3	RELL./EXT.GRAVA C/APORTE								
Relleno y extendido, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con grava a pie de tajo. Incluso refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.										
	perimetro gimnasio		2	40,00	0,70	0,60	33,60			
			2	20,00	0,70	0,60	16,80			
								50,40	17,69	891,58
03.01.04 ceE02SZ070	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.								
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.										
	perimetro gimnasio		2	40,00	1,00	0,50	40,00			
			2	20,00	1,00	0,50	20,00			
								60,00	10,92	655,20
03.01.05 ceE02TT030	m3	TRANSP.TIERRAS VERT.<10km.CARGA MEC.								
Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.										
	IGUAL MEDICIÓN:									
	Pozos		1,3				113,62	=3.01	ceE02PM020	
	Explanación		1,3				2.293,20	=3.01	ceE02CM020	
								2.406,82	4,18	10.060,51
03.01.06 ceE01DKA025	m2	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER.								
Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.										
	Edificio Gimnasio									
	puerta unión		1	2,60		2,80	7,28			
								7,28	13,90	101,19
03.01.07 ceE01DFL040	m2	DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO								
Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.										
	Edificio Gimnasio									
	cuarto calderas		1	1,50		3,60	5,40			
								5,40	13,16	71,06

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.08 ceE01DFB050	m2	DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO								
		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.								
		Edificio Gimnasio								
		cuarto calderas	1	1,50		3,60	5,40			
								5,40	5,73	30,94
03.01.09 ceE01DPS030	m2	DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR								
		Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		Edificio Gimnasio								
		conexión gimnasio	1	3,60	1,35		4,86			
								4,86	9,21	44,76
03.01.10 ceE01DPS010	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.								
		Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		Edificio Gimnasio								
		conexión gimnasio	1	3,60	1,35		4,86			
								4,86	12,98	63,08
03.01.11 ceE01DCC020	m2	DESMONTADO CUB.TEJA CERÁM.C/ RECUPERACIÓN								
		Demolición de cubierta de teja árabe, a mano, con recuperación de las piezas, incluso acopio de las mismas en obra, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		conexión cubierta	1	3,60	2,60		9,36			
								9,36	8,85	82,84
03.01.12 ceE01DCW020	m	DEMOLICIÓN ALEROS DE CUBIERTAS								
		Demolición de aleros de cualquier tipo en cubiertas de hasta 0,80 m. de vuelo, por medios manuales, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		conexión cubierta	1	3,60			3,60			
								3,60	15,98	57,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS.....										16.521,89

## SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACIÓN

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.02.01 CIMENTACIÓN										
03.02.01.01 ceE04PI170	m	PILOTE BARRENADO SIN ENTUB. D 450								
Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.			76	8,00		608,00				
								608,00	57,15	34.747,20
03.02.01.02 ceE04PI230	ud	DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR								
Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C.			76			76,00				
							76,00	10,14	770,64	
03.02.01.03 ceE04CM020	m3	HORM.LIMPIEZA HL-15/P/20 V. MAN								
Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.			38	2,30	1,00	0,10	8,74			
							8,74	53,28	465,67	
03.02.01.04 #ceE04CM056	m3	HORM. HA-25/B/20/IIa V. MANUAL								
Hormigón en masa HA-25/B/20/IIa, 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.			38	2,30	1,00	0,90	78,66			
							78,66	69,44	5.462,15	
03.02.01.05 ceE04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S								
Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			38			204,25	7.761,50			
							7.761,50	1,03	7.994,35	
03.02.01.06 ceE03OCP060	m	COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.								
Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.										
VENTILACIÓN CÁMARA			37	1,00			37,00			
Pasamuros vigas			18	0,50			9,00			
							46,00	13,51	621,46	
03.02.01.07 ceE15WW030	ud	REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA								
Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albanilería.										
VENTILACIÓN CÁMARA			37				37,00			
							37,00	14,14	523,18	
TOTAL APARTADO 03.02.01 CIMENTACIÓN.....										50.584,65

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 03.02.02 RED DE TIERRAS</b>										
03.02.02.01 ceE17V010	m	Conductor desnudo de cobre 35 mm <sup>2</sup>								
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 replantatio y la instalación.			1	232,00			232,00			
								232,00	2,26	524,32
03.02.02.02 ceE17V080	ud	Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica								
Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmica al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			3				3,00			
								3,00	43,46	130,38
03.02.02.03 ceE17V050	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo								
Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			38				38,00			
								38,00	3,89	147,82
03.02.02.04 ceE17V040	ud	Soldadura aluminotérmica cable/cable								
Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			48				48,00			
								48,00	3,89	186,72
<b>TOTAL APARTADO 03.02.02 RED DE TIERRAS.....</b>										<b>989,24</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACIÓN.....</b>										<b>51.573,89</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA</b>										
03.03.01 #ceE05HVM011	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa JÁC./ZUNCH								
Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con plu-ma-grúa, vibrado y colocado. Según EHE-08.										
VIGAS P. BAJA			1			2,20	2,20			
			1			1,15	1,15			
			1			8,03	8,03			
			1			15,01	15,01			
			1			5,96	5,96			
			1			5,96	5,96			
			1			15,01	15,01			
			1			10,62	10,62			
			1			10,62	10,62			
			1			2,88	2,88			
			1			2,88	2,88			
			1				1,00			
								81,32	70,14	5.703,78
03.03.02 ceE04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S								
Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.										
VIGAS PLANTA BAJA			1			191,90	191,90			
			1			83,60	83,60			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1			623,20	623,20			
			1			1.131,45	1.131,45			
			1			412,30	412,30			
			1			437,95	437,95			
			1			1.125,75	1.125,75			
			1			801,80	801,80			
			1			806,55	806,55			
			1			191,90	191,90			
			1			191,90	191,90	5.998,30		
		ENANOS	1			969,00	969,00	969,00		
		ZUNCHOS FORJADO								
		P. BAJA	1	289,00		7,13	2.060,57			
		P. CUB. VESTUARIOS	1	65,00		7,13	463,45	2.524,02		
								9.491,32	1,03	9.776,06
03.03.03		m2 ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.								
ceE05HVE010		Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Según EHE-08.								
		VIGAS P. BAJA	1	129,00		0,75	96,75			
			3	75,00		0,75	168,75			
			1	17,00		0,75	12,75			
			1	31,00		0,75	23,25			
			1	24,00		0,75	18,00			
								319,50	22,41	7.160,00
03.03.04		m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=30+5cm.L=9m.Q=1100kg/m2								
#ceE05PFA121		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 30 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1100 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, zunchos, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
		P. BAJA	1	749,00			749,00			
								749,00	47,95	35.914,55
03.03.05		m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=850kg/m2								
#ceE05PFA081		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/I, para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 850 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
		P. CUB. VESTUARIOS	1	175,00			175,00			
								175,00	40,44	7.077,00
03.03.06		kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA								
ceE05AAL010		Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.								
		VIGAS Y PILARES								
			1			1.005,86	1.005,86			
			1			361,69	361,69			
			1			184,63	184,63			
			1			1.366,96	1.366,96			
			1			473,52	473,52			
			1			473,52	473,52			
			1			473,52	473,52			
			1			473,52	473,52			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1			1.193,20	1.193,20			
			1			2.560,25	2.560,25			
			1			7.839,32	7.839,32			
			1			13.695,49	13.695,49			
			1			3.800,95	3.800,95			
			1			401,85	401,85			
		CORREAS	18	32,00		12,27	7.067,52			
								41.371,80	1,56	64.540,01
03.03.07	kg	ACERO S275 EN VIGAS BOYD								
ceE05AAL040		Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas boyd con incremento de canto igual a 1.5, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.								
		P. CUBIERTA	5			1.729,00	8.645,00			
								8.645,00	2,16	18.673,20
03.03.08	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60								
ceE05AK070		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 CUBIERTA VESTUARIOS								
		HEB-200	1	83,00		1,15	95,45			
		PILARES CUBIERTA VESTUARIOS								
		HEB-220	1	56,00		1,27	71,12			
								166,57	6,71	1.117,68
03.03.09	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.)								
ceE05AK120		Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales								
		HEB-140	1	37,20		0,81	30,13			
		HEB-260, Boyd (alma aligerada)	1	93,00		1,60	148,80			
		HEB-240	1	32,40		1,38	44,71			
		HEB-280	1	80,00		1,62	129,60			
		HEB-220	1	202,00		1,27	256,54			
		L100X10	1	29,00		0,40	11,60			
								621,38	7,49	4.654,14
03.03.10	ud	PLAC.ANCLAJE S275 40x40x2,0cm								
#ceE05AP076		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con 4 garrotas de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 60 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.								
			38				38,00			
								38,00	31,77	1.207,26
03.03.11	I.	RELLENO MORTERO SIN RETRACCION								
ceE05HE010		Relleno de cavidades en apoyos o anclajes, o bajo placas de apoyo y reparto, con mortero monocompone- nte de base cementosa y altas características mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retrac- ción, calidad de referencia Contact-Grout de Copsa, amasado con un 14% de agua mediante batidora eléc- trica de baja velocidad, y vertido inmediatamente, previa limpieza y humectación del soporte hasta la satu- ración.								
			38				38,00			
								38,00	3,20	121,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.12	ud	REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA								
ceE15CPR010		Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco metálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recocado de mortero de solado y tapa formada por bastidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diámetro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.								
	P. BAJA		3				3,00			
	P. CUBIERTA		1				1,00			
								4,00	29,68	118,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA.....										156.064,00

## SUBCAPÍTULO 03.04 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

03.04.01	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5								
#ceE07LP011		Fábrica de ladrillo perforado tocos 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, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de 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.								
		Gimnasio:								
		Fachada norte	1	17,60		2,10	36,96			
		Fachada sur	1	17,60		2,10	36,96			
		pilastras	4	0,25		3,60	3,60			
			4	0,25		2,40	2,40			
		Petos cubierta plana:								
		pasillo unión	2	6,00		1,20	14,40			
			3	3,50		1,20	12,60			
		vestuarios	2	8,10		1,20	19,44			
			1	17,80		1,20	21,36			
		acceso cubierta plana	4	1,20		0,30	1,44			
		Interior:								
		pasillo conexión	2	2,60		2,80	14,56			
		a deducir	-2	2,10		2,15	-9,03			
								154,69	16,43	2.541,56
03.04.02	m2	FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR								
ceE07LSA010		Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.								
		Gimnasio exterior:								
		Fachada norte	1	18,30		3,10	56,73			
		Fachada este	1	31,70		6,00	190,20			
		a deducir	-5	4,50		1,05	-23,63			
		Fachada sur	1	18,30		7,00	128,10			
		a deducir	-3	4,50		1,05	-14,18			
		Fachada oeste	1	31,70		6,00	190,20			
		a deducir	-5	4,50		1,05	-23,63			
			-1	1,90		2,20	-4,18			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Vestuarios:								
		Fachada norte	1	18,30		5,30	96,99			
		Fachada este	1	5,50		5,30	29,15			
		Fachada oeste	1	8,50		5,30	45,05			
		a deducir	-1	0,90		2,20	-1,98			
			-1	1,90		1,20	-2,28			
		Pasillo unión	2	6,00		5,30	63,60			
		a deducir	-1	2,60		1,60	-4,16			
			-1	1,50		2,70	-4,05			
		Hastial conexión cub.	1	3,60		1,20	4,32			
		Gimnasio interior:								
		Fachada norte	1	17,80		3,10	55,18			
		a deducir	-1	2,00		2,20	-4,40			
			-1	1,40		2,20	-3,08			
		Fachada este	1	31,30		3,10	97,03			
		Fachada sur	1	17,80		3,10	55,18			
		Fachada oeste	1	31,30		3,10	97,03			
		a deducir	-1	1,90		2,20	-4,18			
		CUARTO CALDERAS	1	1,50		3,60	5,40			
								1.024,41	45,47	46.579,92

## 03.04.03 m2 LLAVES DE ATADO EN FÁBRICA

#ceE07LW011

Llaves de atado a base de barras de acero galvanizado de diámetro 8mm, con formación de goterón, para cerramiento compuesto por hoja exterior de 1/2 pie y hoja interior de 1/2 pie, incluso armadura prefabricada en celosía de 3 cm. de ancho y alambres longitudinales de 4 mm. de acero B-500T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 4 hiladas.

Gimnasio interior:

Fachada norte	1	17,80		3,10	55,18
a deducir	-1	2,00		2,20	-4,40
	-1	1,40		2,20	-3,08
Fachada este	1	31,30		3,10	97,03
Fachada sur	1	17,80		3,10	55,18
Fachada oeste	1	31,30		3,10	97,03
a deducir	-1	1,90		2,20	-4,18
Petos cubierta plana:					
pasillo unión	2	6,00		1,20	14,40
	3	3,50		1,20	12,60
vestuarios	2	8,10		1,20	19,44
	1	17,80		1,20	21,36

360,56 3,92 1.413,40

## 03.04.04 m2 TRAS.AUTOPORT. 180(150) / e=180mm./400(15+15+150) Hmáx 5,50 m.

#ceE07TYC045

Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 150 mm., arriostrados, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor. Con un ancho total de 180 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 5,50 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

Gimnasio:

Fachada norte	1	17,80		4,50	80,10
Fachada sur	1	17,80		4,50	80,10
a deducir	-3	4,50		1,05	-14,18

146,02 37,57 5.485,97



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.05	m2	TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 4,10 m.								
#ceE07TYC043		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., arriostrados, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 4,10 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
		Gimnasio:								
		Fachada este	1	31,30		2,50			78,25	
		a deducir	-5	4,50		1,00			-22,50	
		Fachada oeste	1	31,30		2,50			78,25	
		a deducir	-5	4,50		1,00			-22,50	
		Pasillo unión	2	6,00		3,70			44,40	
		a deducir	-1	2,60		1,60			-4,16	
			-1	1,40		2,70			-3,78	
		vestibulo vestu.	1	5,70		3,70			21,09	
		almacén/instalac.	1	8,35		3,70			30,90	
			1	3,15		3,70			11,66	
		a deducir	-1	1,90		1,20			-2,28	
			-1	0,95		2,20			-2,09	
		CUARTO CALDERAS	1	1,50		3,60			5,40	
								212,64	24,79	5.271,35
03.04.06	m2	TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 4,10 m.								
#ceE07TYC044		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., arriostrados, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 4,10 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
		Gimnasio:								
		Vestuarios	1	9,40		3,70			34,78	
			1	14,70		3,70			54,39	
			1	5,10		3,70			18,87	
								108,04	25,82	2.789,59
03.04.07	m2	TRASDOS.AUTOPORT.e=76mm./600(15+15+46) FOC								
#ceE07TYC031		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado resistente al fuego (FOC) de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
		Gimnasio:								
		Instalac.	1	4,30		3,70			15,91	
			1	3,15		3,70			11,66	
								27,57	24,15	665,82
03.04.08	m	TABICADO SOPORTES.AUTOPORT.(15+15+46)								
#ceE07TYC032		Revestido de soportes mediante trasdosado autoportante formado por montantes y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. l/p.p. paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido en su longitud, con un desarrollo medio de 1,60 m.								
		Gimnasio:								
		Pilares	4			3,00			12,00	
								12,00	32,99	395,88

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.09	m2	TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 600 / Hmáx.3,85m./Zona Humeda								
ceE07TYN021		Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
		Gimnasio:								
		aseos adaptados	2	3,40		3,70	25,16			
			2	2,15		3,70	15,91			
		a deducir	-2	1,00		2,10	-4,20			
		lavabos	2	0,60		3,70	4,44			
		duchas	2	1,90		3,70	14,06			
			2	1,00		3,70	7,40			
		aseo profes.	2	2,70		3,70	19,98			
		a deducir	-2	1,00		2,10	-4,20			
								78,55	36,47	2.864,72
03.04.10	m2	TAB.EST.DOB.144(46) / 4x13 / 400 / Hmáx.5,35m / arriost								
#ceE07TYO011		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., arriostados entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor, con un ancho total de 144 mm., SIN AISLAMIENTO para alturas máximas de 5,35 m.. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
		Gimnasio:								
		almacén	1	3,10		3,70	11,47			
								11,47	39,67	455,01
03.04.11	m2	TAB.EST.DOB.144(46) / 2x13N+2x13WA / 400 / Hmáx.5,35m / arriost								
#ceE07TYO012		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., arriostados entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas. Con un ancho total de 144 mm., SIN AISLAMIENTO para alturas máximas de 5,35 m.. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
		Gimnasio:								
		aseo profes.	1	2,80		3,70	10,36			
			1	5,20		3,70	19,24			
		limpio	1	2,40		3,70	8,88			
		frente aseos	1	8,20		3,70	30,34			
		separador	1	7,45		3,70	27,57			
		fondo duchas	2	8,20		3,70	60,68			
		a deducir	-2	0,93		2,10	-3,91			
			-2	0,83		2,10	-3,49			
								149,67	40,85	6.114,02
03.04.12	m2	RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES DE PLACA YESO LAM.								
#ceE07RC011		Recibido y aplomado de cercos o precercos en tabiques, utilizando tornillería o elementos mecánicos, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
		Gimnasio:								
		puertas int.	4	0,93		2,10	7,81			
			3	0,83		2,10	5,23			
			1	2,00		2,70	5,40			
			3	1,10		2,10	6,93			
								25,37	5,82	147,65

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.13 ceE07RC030	m2	RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.								
		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.								
		Gimnasio:								
		Fachada este	5	4,50		1,05	23,63			
		Fachada sur	3	4,50		1,05	14,18			
		Fachada oeste	5	4,50		1,05	23,63			
			1	1,90		2,20	4,18			
			1	0,90		2,20	1,98			
			1	1,90		1,20	2,28			
		Pasillo unión	1	2,60		1,60	4,16			
			1	1,50		2,70	4,05			
								78,09	10,64	830,88
03.04.14 #ceE07WD086	m	DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL LAMINADO								
		Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 4 mm. de espesor plegada según diseño, con desarrollo de 50cm., reforzada con perfiles laminado en T de 80.4 y angulares de 80.4, 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 perfil laminado en T de 80.4 mm y tacos mecánicos D=10 mm cada 50 cm, con jabalcones cada dos tirantes de perfil laminado 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 C TE-DB-SE-A.								
		Gimnasio:								
		Fachada este	5	4,70			23,50			
		Fachada sur	3	4,70			14,10			
		Fachada oeste	5	4,70			23,50			
			1	2,10			2,10			
			1	1,10			1,10			
			1	2,10			2,10			
		Pasillo unión	1	2,80			2,80			
			1	1,70			1,70			
		Gimnasio interior:								
		Fachada norte	1	2,20			2,20			
			1	1,60			1,60			
		Fachada oeste	1	2,10			2,10			
								76,80	46,89	3.601,15
03.04.15 ceE12PVA020	m	VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=30cm								
		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, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.								
		Gimnasio:								
		Fachada oeste	1	1,90			1,90			
		Pasillo unión	1	2,60			2,60			
								4,50	11,30	50,85
03.04.16 ceE12PVA035	m	VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=55cm								
		Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 55 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.								
		Gimnasio:								
		Fachada este	5	4,50			22,50			
		Fachada sur	3	4,50			13,50			
		Fachada oeste	5	4,50			22,50			
								58,50	16,35	956,48

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.17 ceE12PAA030	m	ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=35cm								
		Albardilla de piedra artificial de 35x3 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.								
		Gimnasio:								
		Fachada norte	1	18,30			18,30			
		Fachada sur	1	18,30			18,30			
		Pasillo unión	2	6,00			12,00			
			2	3,55			7,10			
		Hastial conexión cub.	1	3,60			3,60			
		Vestuarios:								
		Fachada norte	1	18,30			18,30			
		Fachada este	1	8,50			8,50			
		Fachada oeste	1	8,50			8,50			
								94,60	13,57	1.283,72
03.04.18 ceE07WA010	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.								
		sup.construida	0,01	748,80			7,49			
								7,49	198,12	1.483,92
03.04.19 ceE07WA020	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.								
		sup.construida	0,01	748,80			7,49			
								7,49	100,07	749,52
03.04.20 ceE07WA030	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.								
		sup.construida	0,01	748,80			7,49			
								7,49	151,60	1.135,48
03.04.21 ceE07WA050	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, 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.								
		sup.construida	0,01	748,80			7,49			
								7,49	52,95	396,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.22 ceE07WA060	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	sup.construida		0,01	748,80			7,49			
								7,49	23,05	172,64
03.04.23 ceE07WA080	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)								
		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	sup.construida		0,01	748,80			7,49			
								7,49	50,77	380,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES...										85.766,40

## SUBCAPÍTULO 03.05 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

03.05.01 ceE08PKM040	m2	REVEST. MONOCAPA TEXT.FINA								
		Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable (amplia gama de colores) de textura abujardada fina, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, reglado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.								
		Gimnasio:								
		Fachada norte	1	17,60		1,60	28,16			
		Fachada sur	1	17,60		1,60	28,16			
		Petos cubierta plana:								
		pasillo unión	2	6,00		1,00	12,00			
			3	3,50		1,00	10,50			
		vestuarios	2	8,10		1,00	16,20			
			1	17,80		1,00	17,80			
								112,82	16,68	1.881,84
03.05.02 ceE08PFC020	m2	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS								
		Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.								
		Igual medición:								
		Lad.Tosco	1				154,69	=3.04	#ceE07LP011	
		Lad.Cara vista	1				1.024,41	=3.04	ceE07LSA010	
								1.179,10	4,58	5.400,28
03.05.03 ceE08PS040	m2	REVEST.MURAL VINÍLICO 2 mm								
		Revestimiento continuo mural vinílico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático <2.5 kv, espesor 2 mm., resistente a rasguras y golpes, clase de reacción al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multicelulósica disuelta en agua, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la superficie ejecutada.								
		Gimnasio:								
		vestibulo	2	6,80		1,90	25,84			
			1	4,40		1,90	8,36			
		a deducir	-1	2,00		1,90	-3,80			
			-1	2,60		1,90	-4,94			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			-2	1,00		1,90	-3,80			
			-2	0,90		1,90	-3,42			
		pasillo	2	6,00		1,90	22,80			
		a deducir	-1	2,60		1,10	-2,86			
			-1	1,40		1,90	-2,66			
								35,52	24,85	882,67
03.05.04	m2	FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACÚS.MEDIA PSV								
ceE08TAM040		Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilería semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		Gimnasio:								
		vestibulo	1	3,60	2,10		7,56			
			1	3,60	2,10		7,56			
		almacén	1	3,60	2,40		8,64			
								23,76	17,49	415,56
03.05.05	m2	F. TECHO YESO LAM. VINILO NORM.BL.60x60 PV								
ceE08TAL010		Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinílica normal (N) blanca de 60x60 cm. y 15 mm. de espesor, suspendido de perfilería vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		Gimnasio:								
		aseo profes.	1	4,00	2,10		8,40			
		limpio	1	2,10	0,60		1,26			
		vestuarios	2	8,40	3,60		60,48			
								70,14	16,25	1.139,78
03.05.06	m2	F. TECHO YESO LAM. LISO FOC-15 PO								
ceE08TAK080		Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, cortafuego tipo FOC, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		Instalc.	1	3,95	2,90		11,46			
								11,46	20,01	229,31
03.05.07	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.								
ceE08TAW130		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.								
		Gimnasio:								
		vestibulo	2	4,30			8,60			
			2	6,80			13,60			
		almacén	2	3,60			7,20			
			2	3,10			6,20			
		aseo profes.	2	5,00			10,00			
			6	2,60			15,60			
		limpio	2	2,40			4,80			
			2	1,15			2,30			
		vestuarios	2	9,00			18,00			
			2	4,00			8,00			
		aseo adaptado	2	3,20			6,40			
			2	2,00			4,00			
								104,70	14,29	1.496,16

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.08	m2	F.TECHO LAMAS ALUM.LAC. PERF. CALLE 84/16								
ceE08TLL050		Falso techo acústico de lamas de aluminio perforado lacado al horno en colores a definir por la D.F. de 84 mm. de ancho y 16 mm. de alto, suspendidas de perfilera de aluminio conformado lacado al horno se-mi-mate, no vista y 16 mm. de entrecalle, i/p.p. de remates, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		Gimnasio:								
		aleros	2	31,80	0,80		50,88			
								50,88	38,06	1.936,49
03.05.09	m	MOLDURA DM 5 / 10 cm								
ceE08PS090		Moldura de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 50-100/ 15 mm. de sección, en formación de moldura separadora de revestimientos o en formación de tapajuntas de carpintería metálica, fijado mediante tornillos o clavos, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.								
		Gimnasio:								
		vestibulo	2	6,80			13,60			
			1	4,40			4,40			
		a deducir	-1	2,00			-2,00			
			-1	2,60			-2,60			
			-2	1,00			-2,00			
			-2	0,90			-1,80			
		pasillo	2	6,00			12,00			
		a deducir	-1	2,60			-2,60			
			-1	1,40			-1,40			
								17,60	3,46	60,90
03.05.10	m2	CHAPADO GRANITO BLANCO ALBA 2 cm.								
#ceE06CGC041		Chapado de granito blanco Alba pulido de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos.								
		Gimnasio:								
		Fachada norte	1	18,10			18,10			
		Fachada este	1	40,20			40,20			
		a deducir	-1	3,50			-3,50			
		Fachada sur	1	18,10			18,10			
		Fachada oeste	1	40,20			40,20			
		a deducir	-1	1,90			-1,90			
			-1	0,90			-0,90			
			-1	1,90			-1,90			
		pasillo unión	2	6,00			12,00			
								120,40	45,75	5.508,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 REVESTIMIENTOS Y FALSOS										18.951,29
TECHOS.....										

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 PAVIMENTOS Y ALICATADOS</b>										
03.06.01	m2	RECRECIDO 5 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA								
#ceE11R041		Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 5 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.								
		Gimnasio:								
		pasillo unión	1	7,00	2,60		18,20			
		vestíbulo	1	4,30	2,60		11,18			
			1	4,00	2,40		9,60			
		almacén	1	3,60	3,10		11,16			
		aseo profes.	1	5,00	2,60		13,00			
		limpio	1	2,40	1,15		2,76			
		vestuarios	2	3,40	1,80		12,24			
			2	5,60	4,00		44,80			
		aseo adaptado	1	3,25	2,00		6,50			
		pista deportiva	1	31,50	17,50		551,25			
		Instalac.	1	4,00	2,90		11,60			
								692,29	5,01	3.468,37
03.06.02	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)								
ceE11EP010		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.								
		Gimnasio:								
		vestíbulo	1	4,30	2,60		11,18			
			1	4,00	2,40		9,60			
								20,78	29,71	617,37
03.06.03	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)								
ceE11EP020		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento								
		Gimnasio:								
		aseo profes.	1	2,70	2,60		7,02			
		limpio	1	2,40	1,15		2,76			
		vestuarios	2	3,40	1,80		12,24			
			2	4,00	4,00		32,00			
		aseo adaptado	1	2,25	2,00		4,50			
		pasillo unión	1	7,00	2,60		18,20			
								76,72	29,69	2.277,82
03.06.04	m	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
ceE11EP300		Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (B1b), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
		Gimnasio:								
		pasillo unión	2	7,00			14,00			
		a deducir	-1	1,40			-1,40			
		vestíbulo	2	8,30			16,60			
			2	4,30			8,60			
		a deducir	-2	0,93			-1,86			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			-2	0,83			-1,66			
			-1	2,60			-2,60			
			-1	2,00			-2,00			
								29,68	6,55	194,40
03.06.05 ceE11ZB010	m2	TERRAZO MICROGRANO USO NORMAL C/RODAPIE								
		Solado de terrazo interior micrograno, uso normal, s/norma UNE 127020, en color a elegir por la D.F., con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Instalac.		1	4,00	2,90		11,60			
								11,60	27,89	323,52
03.06.06 ceE11SV210	m2	PAV.VINILICO HOMOG. e=3,45mm / AULAS INFANTIL								
		Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogéneo, calidad de referencia modelo TAPIFLEX EXCELLENCE 65 de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para zona de AULAS DE INFANTIL, en rollos de 2m. de ancho y 3,45 mm de espesor, con una capa de pvc puro de 0,65 mm de espesor; absorción acústica de 17 / 19 DB, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma En 13501-1 solidez a los colores de >6, resistencia al punzonamiento de 0,10 según EN 433, Clase 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633, fabricado con la tecnología Nucleo de Reparto de Cargas para mejorar el punzonamiento estático, rematado en la pared con rodapié KS61 de TARKETT, recibido con adhesivo unilateral, con espátula dentada en dos direcciones, juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. La solera no debe tener una humedad superior al 3% . Incluido una mano de pasta alisadora .Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantía 10 años								
	Gimnasio:									
	almacén		1	3,60	3,10		11,16			
								11,16	30,38	339,04
03.06.07 ceE11W080	m	JUNTA DILATACIÓN CUBREJUNTAS								
		Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante cubrejuntas.								
	pasillo unión		1	2,60			2,60			
								2,60	7,22	18,77
03.06.08 ceE11SV250	m2	PAV.VINILICO HOMOG. e=6,5mm / GIMNASIOS								
		Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogeneo, calidad de referencia modelo OMNISPORT REFERENCE 6,5-mm de la firma Tarkett o equivalente , recomendado para GIMNASIOS, en rollos de 6,5 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 4.570g/m2 , con tratamiento PUR Reinforced (poliuretano), Cfl s1 según EN 13501-1 , < 1,1 mm deformacion vertical segun norma EN 14809 , de 80 a 110 resistencia al deslizamiento segun norma EN 13036-4 , < 0,21 mm resistencia de la huella permanente segun norma EN 1516 , > 6/8 solidez de los colores s/norma EN ISO 105-B02 , <15,68 % brillo segun norma EN 2813, ausencia de formaleido segun norma EN 717 - 1/717 - 2 , ausencia de pentaclorofenol segun norma EN 12673 , < 1g resistencia a la abrasion segun norma EN ISO 5470 -1. Sistema de instalación GREENLAY completamente autoportante , con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantía 10 años.								
	Gimnasio:									
	pista deportiva		1	31,50	17,50		551,25			
								551,25	35,03	19.310,29
03.06.09 ceE11SV260	m	RODAPIE PVC EXTRUSIONADO								
		Suministro y colocación rodapié de PVC extrusionado, calidad de referencia modelo KS61 la firma Tarkett o equivalente, de 60 mm de alto y 15 mm de ancho.								
	Gimnasio:									
	almacén		2	3,60			7,20			
			2	3,10			6,20			
	a deducir		-1	1,40			-1,40			
	pista deportiva		2	31,50			63,00			
			2	17,50			35,00			
	a deducir		-2	1,90			-3,80			

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

[illegible]

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPITULO 03.07 CUBIERTAS										
03.07.01 ceE09CP100	m2	FORM.PENDIENTES EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE								
Formación de pendientes en cubiertas inclinadas incluyendo el suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada.										
Conexión cubierta			1	3,60	2,60		9,36			
								9,36	25,56	239,24
03.07.02 ceE09CFA010	m2	FALDÓN C/PERFILERÍA METÁL S/ESTRUCTURA METÁLICA								
Formación de faldón de cubierta formado por paneles de 250x60 cm. de fleje de nervometal, de 0,5 mm. de espesor galvanizada y doble enrastrelado de perfilera de chapa de acero galvanizado, tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, listo para colocar teja mixta. Medido en proyección horizontal.										
Conexión cubierta			1	3,60	2,60		9,36			
								9,36	11,60	108,58
03.07.03 ceE09ICX040	m2	TEJA CERÁMI. MIXTA ROJA HDR								
Cubrición de teja cerámica mixta roja de 40,6x28,2 cm., colocadas en hiladas paralelas al alero, con solapes y recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-2,5, i/p.p. de piezas especiales, cumbreras, limas, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-12 y cumpliendo con el CTE. Medida en verdadera magnitud.										
Conexión cubierta			1	3,60	2,80		10,08			
Gimnasio: cubierta			2	31,80	10,60		674,16			
								684,24	18,88	12.918,45
03.07.04 #ceE09IMP051	m2	CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+100 PUR+PRELAC								
Cubierta formada por panel sandwich machiembrado compuesto por chapa de acero interior (Le=320 N/mm2) prelacada cara interior de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. mas chapa de acero exterior prelacada con greca mediana/grande, con un espesor total de 100 mm., peso 12,5 kg/m2, con tapeta de estanqueidad y grapas de anclaej sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, tapeta, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.										
Gimnasio: cubierta			2	31,80	10,60		674,16			
								674,16	25,91	17.467,49
03.07.05 ceE09ISD070	m	REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 D=500								
Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.										
Gimnasio: cubierta			2	31,80			63,60			
								63,60	10,16	646,18
03.07.06 #ceE09PN071	m2	CUB.INV.S/PTE.PVC-P 1,5 C/AISL.LOSA FILTRANTE								
Cubierta invertida transitable formada por capa de hormigón aislante de arcilla expandida, de espesor medio 5 cm., en formación de pendientes, capa de 2 cm., de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, un geotextil de 300 gr./m2. Colocación de membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,5 mm. de espesor, fabricada según normas UNE, armada con un tejido cofietro de fibra de vidrio. Capa separadora geotextil de poliester de 150gr/m2. . Colocación de aislamiento térmico de poliestireno extruído de 8 cm. de espesor . Geotextil de 300 gr./m2. Terminada con un pavimento aislante y drenante a base de losa de 50x50x7.5 cm. color gris grano grueso. Cumple con los requisitos del C.T.E.										
Gimnasio:										

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

[illegible]

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.08 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>										
03.08.01	m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.								
ceE10IAW030		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.								
	Perímetro		2	18,40		1,10	40,48			
			2	40,20		1,10	88,44			
	pasillo unión		2	6,00		1,10	13,20			
			1	3,50		1,10	3,85			
								145,97	14,66	2.139,92
03.08.02	m	IMPERM.MUROS 1 PIE HUMEDAD CAPILAR								
ceE10IAW150		Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., mediante la colocación de una barrera de vapor formada por una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno de 65 g/m2, 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.								
	Muros sanitario		7	18,10			126,70			
								126,70	1,72	217,92
03.08.03	m2	A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados + polietileno								
#ceE10AXH113		Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, previa colocación de film plástico de polietileno como barrera de vapor, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	Igual medición:									
	Recrecido		1				692,29	=3.06	#ceE11R041	
								692,29	9,24	6.396,76
03.08.04	m2	PANEL RIGIDO LANA ROCA e=60 mm c/adhesivo								
ceE10AWV081		Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico formado por panel semirígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado con pellas de adhesivo cementoso, colocado a tope para evitar puentes térmicos y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, adhesivo de colocación y limpieza.								
	Igual medición:									
	Fab.Lad.Tosco		1				154,69	=3.04	#ceE07LP011	
	Fab.Lad.Visto:		1				1.024,41	=3.04	ceE07LSA010	
								1.179,10	10,07	11.873,54
03.08.05	m2	A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=60mm fachadas								
ceE10AWV036		Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 60 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	Igual medición:									
	Trasdosado normal		1				146,02	=3.04	#ceE07TYC045	
			1				212,64	=3.04	#ceE07TYC043	
	Trasdosado humedo		1				108,04	=3.04	#ceE07TYC044	
	Tab. humedo (130)		1				78,55	=3.04	ceE07TYN021	
								545,25	8,95	4.879,99
03.08.06	m2	A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 50kg/m3 e=50mm partic.int.								
ceE10AWV055		Aislamiento térmico de particiones interiores verticales y horizontales con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 50 kg/m3 y conductividad térmica 0.035W/mK, resistencia térmica 1.40m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	Igual Medición:									
	Trasdosado RF		1				27,57	=3.04	#ceE07TYC031	
	Divisiones pladur									
	Tab.Estr.Doble Normal		2				22,94	=3.04	#ceE07TYO011	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Tab.Estr.Doble 1c humedo	2				299,34	=3.04	#ceE07TYO012	
								349,85	6,71	2.347,49
03.08.07 ceE10IAW160	m	IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm								
		Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprottegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.								
		Igual Medición:								
		Vierteaguas	1				4,50	=3.04	ceE12PVA020	
			1				58,50	=3.04	ceE12PVA035	
		Albardillas	1				94,60	=3.04	ceE12PAA030	
								157,60	3,43	540,57
03.08.08 ceE10INS030	m	SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.								
		Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.								
		Junta unión	2			6,00	12,00			
		Juntas fachadas lateral	6			7,00	42,00			
		Juntas fachadas hastial	2			7,00	14,00			
								68,00	4,72	320,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.08 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.....										28.717,15

## SUBCAPÍTULO 03.09 CARPINTERÍA

### APARTADO 03.09.01 CARPINTERÍA DE MADERA

03.09.01.01 ceE13EPL030	m2	PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA								
		Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		P-7	2	0,93		2,10	3,91			
		P-11	2	0,83		2,10	3,49			
								7,40	131,93	976,28

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09.01.02 ceE13EZ120	m2	PUERTA CORREDERA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA								
<p>Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminate HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). 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. Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>										
	P-10		3	1,03		2,10	6,49			
	P-13		1	2,00		2,10	4,20			
								10,69	172,92	1.848,51
03.09.01.03 ceE13B105	ud	CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm								
<p>Suministro y colocación de cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso 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>										
	vestuarios		8				8,00			
								8,00	505,30	4.042,40
<b>TOTAL APARTADO 03.09.01 CARPINTERÍA DE MADERA.....</b>										<b>6.867,19</b>

## APARTADO 03.09.02 CARPINTERÍA DE PVC/ALUM.

03.09.02.01 ceE14ALL100	m2	VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T.								
<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>										
	v-10		1	1,90		1,20	2,28			
								2,28	184,28	420,16

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09.02.02 ceE14ALL110	m2	VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T. + FIJO								
Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", formada por UNA HOJA + FIJO LATERAL, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).										
	v-9		1	2,65		1,60	4,24			
								4,24	152,07	644,78
03.09.02.03 ceE14ALF010	m2	FIJO ALUMINIO LACADO COLOR								
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 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, 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.										
	Gimnasio: v-11		13	4,55		1,05	62,11			
								62,11	112,35	6.978,06
03.09.02.04 ceE14ALQA010	M2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA AP. EXT.								
Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).										
	P-3		1	1,50		2,75	4,13			
								4,13	286,70	1.184,07
TOTAL APARTADO 03.09.02 CARPINTERÍA DE PVC/ALUM.....										9.227,07



## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.09.03 CARPINTERÍA DE ACERO										
03.09.03.01 ceE15CPF005	m2	PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 1 HOJA								
Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embullida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.										
	P-5		1	0,93		2,10	1,95			
								1,95	97,15	189,44
03.09.03.02 ceE15CPF023	m2	P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR								
Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embullida y cremona de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.										
	P-4		1	1,90		2,15	4,09			
	P-12		2	2,10		2,15	9,03			
								13,12	357,04	4.684,36
03.09.03.03 ceE15CPF090	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.								
Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.										
	P-12		2				2,00			
	P-4		1				1,00			
								3,00	196,84	590,52
03.09.03.04 ceE05AG020	kg	ACERO S275 DINTEL PERFIL LAM.								
Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según CTE-DB-SE-A.										
	PERFIL L.80.8									
	Puertas RF		1	1,20	80,00	8,00	11,59	L(c,d)*.785		
			2	2,10	80,00	8,00	40,55	L(c,d)*.785		
			2	2,40	80,00	8,00	46,35	L(c,d)*.785		
								98,49	2,07	203,87
03.09.03.05 ceE15CPF140	ud	RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR								
Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.										
	P-12		4				4,00			
								4,00	137,30	549,20
TOTAL APARTADO 03.09.03 CARPINTERÍA DE ACERO.....										6.217,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.09 CARPINTERÍA.....										22.311,65

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.10 VIDRIERÍA</b>										
03.10.01 ceE16EB210	m2	D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD								
		Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	v-11		13	4,55		1,05	62,11			
	v-10		1	1,90		1,20	2,28			
	v-9		1	2,65		1,60	4,24			
	P-3		1	1,40		2,70	3,78			
								72,41	69,93	5.063,63
03.10.02 ceE16J020	m2	ESPEJO PLATEADO 4mm.								
		Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.								
	Vestuarios		2	2,40		1,10	5,28			
	Vest.profesor		1	1,00		1,10	1,10			
								6,38	26,50	169,07
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.10 VIDRIERÍA.....</b>										<b>5.232,70</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.11 PINTURAS</b>										
03.11.01 ceE27EPA020	m2	P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR								
		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 VERTICALES:								
		Gimnasio:								
	vestibulo		2	6,80		1,00	13,60			
			1	4,40		1,00	4,40			
	pasillo		2	6,00		1,00	12,00			
		Gimnasio interior:								
	Fachada norte		1	17,80		4,50	80,10			
	Fachada sur		1	17,80		4,50	80,10			
	a deducir		-3	4,50		1,05	-14,18			
	Fachada este		1	31,30		2,50	78,25			
	a deducir		-5	4,50		1,00	-22,50			
	Fachada oeste		1	31,30		2,50	78,25			
	a deducir		-5	4,50		1,00	-22,50			
	almacén/instalac.		1	8,35		3,00	25,05			
			1	3,15		3,00	9,45			
	a deducir		-1	1,90		1,20	-2,28			
			-1	0,95		2,00	-1,90			
	CUARTO CALDERAS		1	5,00		3,60	18,00			
		TECHOS LISOS:								
	Instalc.		1	3,95	2,90		11,46			
		FAJAS PERIMETRALES:								
		Gimnasio:								
	vestibulo		2	4,30	0,30		2,58			
			2	6,80	0,30		4,08			
	almacén		2	3,60	0,30		2,16			
			2	3,10	0,30		1,86			
	aseo profes.		2	5,00	0,30		3,00			
			6	2,60	0,30		4,68			
	limpio		2	2,40	0,30		1,44			
			2	1,15	0,30		0,69			
	vestuarios		2	9,00	0,30		5,40			
			2	4,00	0,30		2,40			
	aseo adaptado		2	3,20	0,30		1,92			
			2	2,00	0,30		1,20			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								378,71	4,28	1.620,88
03.11.02 ceE27HE020	m2	ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL								
		Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
		igual medición:								
		Dintel de chapa	1		0,25		19,20	=3.04	#ceE07WD086	
								19,20	10,34	198,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.11 PINTURAS.....										1.819,41
SUBCAPÍTULO 03.12 SANEAMIENTO										
03.12.01 ceE03ALR151	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x50 cm.								
		Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albanilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
		arquetas	6				6,00			
								6,00	81,45	488,70
03.12.02 ceE03OEP029	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 125mm								
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de rio de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
		pluviales	1	85,00			85,00			
		fecales	1	10,00			10,00			
								95,00	13,80	1.311,00
03.12.03 ceE03OEP030	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm								
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de rio de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
		Fecales	1	5,00			5,00			
								5,00	15,02	75,10
03.12.04 ceE03OEP040	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 200mm								
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de rio de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
		Fecales	1	10,00			10,00			
								10,00	19,67	196,70
03.12.05 ceE20WJA020	m	BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.								
		Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
			6	8,50			51,00			
								51,00	20,05	1.022,55

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12.06 ceE20WNA062	m	CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 600mm.  Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 600 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. s/ DB HS5	1	64,00			64,00	64,00	34,21	2.189,44
03.12.07 ceE09R170	ud	FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC  Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la lámina impermeabilizante de PVC (no incluida en este precio) y colocación de sumidero de PVC, de salida vertical, de 125 mm de diámetro, rejilla alta de polietileno (paragravillas), fijado a la lámina impermeabilizante con soldadura termoplástica. Totalmente terminado.	3				3,00	3,00	31,55	94,65
03.12.08 ceE20WBA050	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.  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.	1	24,00			24,00	24,00	21,98	527,52
03.12.09 ceE03OCP010	m	COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.  Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	20,00			20,00	20,00	7,99	159,80
03.12.10 ceE03OCP030	m	COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm.  Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 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	12,00			12,00	12,00	9,08	108,96
03.12.11 ceE03OCP040	m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.  Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	35,00			35,00	35,00	10,29	360,15
03.12.12 ceE03EUA020	ud	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15  Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conectado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	2				2,00	2,00	54,82	109,64
03.12.13 ceE11SV230	ud	SUMIDERO VERTICAL PAV.VINILICOS  Suministro y colocacion de sumidero con salida vertical de plastico ABS autoajustable, calidad de referencia TARKETT modelo BRAGE o equivalente, con un caudal de agua de 3 litros/segundo.	4				4,00	4,00	35,09	140,36

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

[illegible]

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.13 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS</b>										
03.13.01 ceE20TMU050	m	TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	AFS		1	40,00			40,00			
								40,00	13,03	521,20
03.13.02 ceE20TMU040	m	TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	AFS		1	9,00			9,00			
	ACS		1	33,00			33,00			
								42,00	8,63	362,46
03.13.03 ceE20TMU030	m	TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	AFS		1	13,00			13,00			
	ACS		1	13,00			13,00			
								26,00	6,32	164,32
03.13.04 ceE20TMU020	m	TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	ACS		1	34,00			34,00			
								34,00	5,11	173,74
03.13.05 ceE20TLX010	m	Canalización PE ret €16 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	31,00			31,00			
	ACS		1	48,00			48,00			
								79,00	3,93	310,47
03.13.06 ceE20TLX020	m	Canalización PE ret €20 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	14,00			14,00			
	ACS		1	11,00			11,00			
								25,00	4,73	118,25
03.13.07 ceE20TLX030	m	Canalización PE ret €25 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	9,00			9,00			
	ACS		1	23,00			23,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								32,00	6,84	218,88
03.13.08 ceE20TLX040	m	Canalización PE ret €32								
Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,9 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	29,00			29,00			
	ACS		1	37,00			37,00			
								66,00	8,70	574,20
03.13.09 ceE10AKE050	m	COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.								
Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.										
			1	31,00			31,00			
								31,00	4,31	133,61
03.13.10 ceE10AKE070	m	COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.								
Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.										
			1	14,00			14,00			
								14,00	4,81	67,34
03.13.11 ceE10AKE090	m	COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm								
Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.										
			1	22,00			22,00			
								22,00	5,47	120,34
03.13.12 ceE10AKE110	m	COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.								
Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.										
			1	39,00			39,00			
								39,00	6,77	264,03
03.13.13 ceE10AKE130	m	COQ.ELAST. D=42;1 1/4" e=9 mm.								
Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.										
			1	40,00			40,00			
								40,00	7,69	307,60
03.13.14 ceE10AKE285	m	COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm								
Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.										
			1	48,00			48,00			
								48,00	9,79	469,92

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.13.15 ceE10AKE295	m	COQ.ELAST. SH D=20 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	46,00			46,00	46,00	9,79	450,34
03.13.16 ceE10AKE301	m	COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	38,00			38,00	38,00	10,50	399,00
03.13.17 ceE10AKE312	m	COQ.ELAST. SH D=32 e=35 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	71,00			71,00	71,00	13,77	977,67
03.13.18 ceE20VE010	ud	VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00	2,00	11,08	22,16
03.13.19 ceE20VE020	ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00	2,00	11,35	22,70
03.13.20 ceE20VE030	ud	VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	4				4,00	4,00	13,51	54,04
03.13.21 ceE20VF010	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm. 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.	2				2,00	2,00	4,98	9,96
03.13.22 ceE20VF020	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00	2,00	6,41	12,82
03.13.23 ceE20VF030	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00	2,00	9,34	18,68
03.13.24 ceE20VF040	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2				2,00			
								2,00	13,20	26,40
03.13.25 ceE20VF050	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
								2,00	14,34	28,68
03.13.26 ceE20VR030	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
								1,00	8,42	8,42
03.13.27 ceE20VR040	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm. 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.	1				1,00			
								1,00	12,56	12,56
03.13.28 ceE20VR050	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
								1,00	18,64	18,64
03.13.29 ceE20VZ030	ud	VAL. MEZCL. TERMOST. 1 1/4" VTA M Suministro y montaje de válvula mezcladora termostática de 1 1/4 " "Serie VTA", ESBE para ACS, de cuerpo latón y partes internas resistentes corrosión, conexiones macho. . Presión máxima 10 bar,Temp. máxima 95 °C. Acorde al DB HS 4 y normas UNE referencia.								
	DUCHAS		2				2,00			
								2,00	74,60	149,20
03.13.30 ceE21ALE020	ud	LAV.56x47 BLANCO ENCIM. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	9				9,00			
								9,00	115,13	1.036,17
03.13.31 ceE21G030	ud	Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2 " , quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	9				9,00			
								9,00	70,62	635,58
03.13.32 ceE21AAL100	ud	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.	3				3,00			
								3,00	328,79	986,37

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.13.33 ceE21ANS100	ud	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm  Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	3				3,00	3,00	285,64	856,92
03.13.34 ceE21ANB020	ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.  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	8				8,00	8,00	149,62	1.196,96
03.13.35 ceE21AAD130	ud	PLATO DUCHA ACRÍLICO EXTRAPLANO 180x80 cm  Plato de ducha acrílico rectangular extraplano, con fondo antideslizante, de medidas 1800x800x40 mm (largo x ancho x alto), con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada; conjunto de desagüe y válvula con salida horizontal de 50 mm. Completamente instalado, conectado y funcionando.	3				3,00	3,00	439,29	1.317,87
03.13.36 ceE21ADS025	ud	FORM.DUCHA PVC IN SITU  Formacion de plato de ducha individual mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilizacion con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ grifo de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, sumidero sifónico de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada.	14				14,00	14,00	305,32	4.274,48
03.13.37 ceE21M060	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.  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.	5				5,00	5,00	55,24	276,20
03.13.38 ceE21M070	ud	DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.  Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	5				5,00	5,00	35,38	176,90
03.13.39 #ceE21MCVAL01	ud	PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE  Suministro e instalación de portarrollos acero inox. c/tapa. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	11				11,00	11,00	26,75	294,25
03.13.40 ceE21AAB170	ud	BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm  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.	3	1,00			3,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								3,00	117,03	351,09
03.13.41	ud	ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 700x500 mm								
ceE21AAJ010		Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.	3				3,00			
								3,00	159,71	479,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.13 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS .....										17.899,55
SUBCAPÍTULO 03.14 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS										
03.14.01	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.								
ceE20VF060		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
								1,00	19,95	19,95
03.14.02	m	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4"								
ceE26FDC110		Tubería de acero negro, 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. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	2	4,50			9,00			
								9,00	13,26	119,34
03.14.03	m	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"								
ceE26FDC120		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	41,00			41,00			
								41,00	14,32	587,12
03.14.04	m	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"								
ceE26FDC130		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	20,00			20,00			
								20,00	16,26	325,20
03.14.05	ud	B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE								
ceE26FDQ040		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 cuadradillo, 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	2				2,00			
								2,00	204,82	409,64
03.14.06	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC								
ceE26FEA030		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.	7				7,00			
								7,00	33,20	232,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.14.07 ceE26FEE020	ud	EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	1				1,00	1,00	61,05	61,05
03.14.08 ceE26FCL030	ud	CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE 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.	1				1,00	1,00	362,81	362,81
03.14.09 ceE26FBA050	ud	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO Detector térmico/termovelocimétrico analógico provisto de unidad microprocesada, niveles de alarma, salida de alarma remota, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-5. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1,00	1,00	38,44	38,44
03.14.10 ceE26FBE020	ud	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	3				3,00	3,00	54,37	163,11
03.14.11 ceE26FBF010	ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1,00	1,00	90,65	90,65
03.14.12 ceE26FCL020	m	CABLEADO 2x1,5 mm2 RF Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 KHz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1	62,00			62,00	62,00	4,02	249,24
03.14.13 ceE26FJ100	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
		Equipos PCI	14				14,00			
		Salidas y vías de evacuación	12				12,00			
								26,00	2,96	76,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.14.14	ud	SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS								
ceE22RT100		Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1				1,00			
								1,00	118,31	118,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.14 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....										2.854,22
SUBCAPÍTULO 03.15 ELECTRICIDAD										
03.15.01	ud	CUADRO CSPG RED Y GRUPO								
#ceE1718G		Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSPB RED Y GRUPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características "Deberá de ser estanco ya que se encontrará en intemperie". Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocinca- da, 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 esque- ma con un 50 % 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 cortocir- cuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el cuadrísta 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, man- dos 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	3.030,67	3.030,67
03.15.02	ud	CUADRO C-CSCAL								
#ceE17SCG		Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSCAL-RED GIMNASIO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocinca- da, 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 esque- ma con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como em- barrados, 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 cortocir- cuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el cuadrísta 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, man- dos 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	2.526,96	2.526,96

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15.03 ceE17CIT155	m	Línea electrica 4x25+TT mm2 RZ1-K bajo tubo								
Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+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 emsión 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 conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			1	30,00		30,00				
								30,00	28,73	861,90
03.15.04 ceE17CIT140	m	Línea electrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo								
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 emsión 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 conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.										
CUADROS			1	11,00		11,00				
CUADRO GIMNASIO GRUPO			1	30,00		30,00				
								41,00	9,73	398,93
03.15.05 ceE17CIT050	m	Línea electrica 5x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
Suministro y montaje de línea eléctrica 5x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			1	146,00		146,00				
								146,00	5,32	776,72

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15.06 ceE17CIT055	m	Línea eléctrica 5x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.										
			1	74,00			74,00			
								74,00	6,71	496,54
03.15.07 ceE17CIR025	m	Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido								
Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido 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 rígido 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	324,00			324,00			
								324,00	5,52	1.788,48
03.15.08 ceE17CIR030	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido								
Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido 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 rígido 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	130,00			130,00			
								130,00	6,71	872,30
03.15.09 ceE17CIR020	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido								
Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con 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 rígido 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.										

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	220,00			220,00			
								220,00	6,65	1.463,00
03.15.10 ceE17CIT010	m	Linea electrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	97,00		97,00		97,00	3,68	356,96
03.15.11 ceE17CIT015	m	Linea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	682,00		682,00		682,00	4,28	2.918,96
03.15.12 ceE17CIT020	m	Linea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	11,00		11,00		11,00	5,11	56,21



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15.13 ceE17CIT025	m	Línea eléctrica 3x6 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			1	13,00			13,00			
								13,00	6,69	86,97
03.15.14 ceE17MS140	ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2								
Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			27				27,00			
								27,00	19,93	538,11
03.15.15 ceE17MS150	ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2								
Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			67				67,00			
								67,00	24,82	1.662,94
03.15.16 ceE17MS160	ud	PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2								
Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			24				24,00			
								24,00	27,94	670,56
03.15.17 ceE17XD040	m	Bandeja de Rejilla 60X200								
Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada			1	24,00			24,00			
								24,00	24,16	579,84
03.15.18 ceE17V010	m	Conductor desnudo de cobre 35 mm2								
Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantatio y la instalación.										
	TIERRAS BANDEJAS		1	24,00			24,00			
								24,00	2,26	54,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15.19 ceE17XB020	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.								
		SALA CALDERAS	1	52,00			52,00			
								52,00	4,40	228,80
03.15.20 ceE17XB030	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.								
		SALA CALDERAS	1	49,00			49,00			
								49,00	4,75	232,75
03.15.21 ceE18IEB230	ud	<b>LUMINARIA ESTANCA LED 4000 lm L=1200 mm</b> 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, accesorios de anclaje y conexionado.								
		CUARTOS	8				8,00			
								8,00	100,20	801,60
03.15.22 ceE18IMW300	ud	<b>DOWNLIGHT LED D=265 mm 4000 lm 33 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINI</b> 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 4000 lumens en color blanco cálido y 33 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.								
		CIRCULACIONES Y ASEOS	22				22,00			
								22,00	154,05	3.389,10
03.15.23 ceE18IMW249	ud	<b>DOWNLIGHT LED D=85 mm 885 lm</b> Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 85 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 885 lumens y 6,4 W con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.								
		CABINAS	8				8,00			
								8,00	53,70	429,60
03.15.24 ceE18EA020	ud	<b>APLIQUE EXTERIOR LED 1200 lm</b> Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1200 lm y un consumo de 18 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
		CONTORNO	13				13,00			
								13,00	70,85	921,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15.25 #CEE18IAE240	ud	LUM SUSPEND IRON IP65 PABELLON								
Suministro y montaje de Luminaria industrial modelo IRON IP65 10000 NW VWFL BK.de la marca LAMP o similar. Fabricada en extrusión de aluminio anodizado negro mate, y tapas de hierro plegado lacado gris. Modelo para LED MID-POWER, temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con reflector de policarbonato de alta reflexión Very Wide Flood. Con un grado de protección IP65, IK09. Clase de aislamiento I. Sistema de conexión rápida. Incluyendo replanteo y conexionado.			16				16,00			
								16,00	356,18	5.698,88
03.15.26 ceE17MS260	ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO								
Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			17				17,00			
								17,00	38,36	652,12
03.15.27 ceE17MS230	ud	INTERRUPTOR SIMPLE								
Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			7				7,00			
								7,00	5,40	37,80
03.15.28 ceE17MS220	ud	INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO								
Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			2				2,00			
								2,00	8,83	17,66
03.15.29 ceE18G141	ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 225 LUM LED								
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. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			17				17,00			
								17,00	44,50	756,50
03.15.30 ceE18G220	ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 400 LUM LED								
Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 400 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			4				4,00			
								4,00	63,16	252,64
03.15.31 ceE18G240	ud	PROYECTOR AUTONOMO EMERGENCIA 2300 lúmenes								
Suministro y montaje de proyector de alumbrado de emergencia compuesto de una caja grande fabricada en PC-ASA, en cuya parte superior se encuentran 4 focos rectangulares direccionables con lámparas 11 W PL, unidos a la carcasa mediante rótulas cromadas. Admite tensión de alimentación alterna y continua. Apta para sistemas de alimentación centralizados cc/ca. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Grado de protección IP42 IK04. Se incluye sistema de fijación, pp de accesorios, medios auxiliares y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			6				6,00			
								6,00	271,13	1.626,78

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15.32 ceE17MS080	ud	TOMA CORRIENTE 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.	21				21,00			
								21,00	6,97	146,37
03.15.33 ceE17MS085	ud	TOMA CORRIENTE ESTANCA Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.	2				2,00			
								2,00	9,37	18,74
03.15.34 ceE17Y010	ud	SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	2				2,00			
								2,00	447,94	895,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.15 ELECTRICIDAD.....										35.246,50
SUBCAPÍTULO 03.16 INSTALACIONES ESPECIALES										
03.16.01 ceE26RSA020	ud	SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH 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.	1				1,00			
								1,00	43,78	43,78
03.16.02 ceE26RDV010	ud	DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m. Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90°, grado 2, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada.	4				4,00			
								4,00	41,86	167,44
03.16.03 ceE26RB10	m	Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC 60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC 6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC 60754-2.	1	146,00			146,00			
	ROBO							146,00	2,37	346,02
03.16.04 #ceE19M010	ud	INSTALACIÓN EMPOTRADA TIMBRE Instalación eléctrica empotrada para instalación de timbre con un accionador en consejería, y zumbadores en plantas, según planos, totalmente montado, con el cableado necesario para la instalación en tubo de PVC Ø13 mm. flexible para empotrar.	1				1,00			
								1,00	363,65	363,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.16 INSTALACIONES ESPECIALES....										920,89

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.17 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES</b>										
03.17.01 ceE19IB100	m	<b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b> Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.	1	170,00			170,00			
								170,00	3,24	550,80
03.17.02 ceE19IB180	ud	<b>Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m</b> Suministro y montaje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal								
		Puestos de trabajo	1	2,00			2,00			
								2,00	3,98	7,96
03.17.03 ceE17XD020	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 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada	1	16,00			16,00			
								16,00	20,25	324,00
03.17.04 ceE17V010	m	<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. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantaleo y la instalación.								
		TIERRAS BANDEJAS	1	16,00			16,00			
								16,00	2,26	36,16
03.17.05 ceE17XT090	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 compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replantaleo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
		Puestos trabajo	1	17,00			17,00			
								17,00	2,77	47,09
03.17.06 ceE19IHK010	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 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 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.								
			1				1,00			
								1,00	107,29	107,29

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.17 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES.....										1.073,30
SUBCAPÍTULO 03.18 CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN										
03.18.01 ceE22CM070	ud	CAL. MURAL. CONDENS. GAS CGB-68/75 70-76 KW								
Suministro y montaje de caldera mural de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de aluminio/magnesio/silico, para una presión de trabajo máxima de 6 bar y una potencia útil de 70-76 kW (Ventilador modulante proporcional ). Marca:WOLF. Modelo:CGB-68/75 Potencia útil:70-76 kW. Rendimiento estacional: 40/30 °C (PCI/PCS) 110/99. 75/60°C (PCI/PCS) 107/96 % Dimensiones (alto x ancho x profundo): 1020 x 565 x 548 mm Peso: 92 kg. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.			1					1,00		
								1,00	3.295,54	3.295,54
03.18.02 ceE22RC030	ud	CENTRAL REG. ELFATHERM E25-Q								
Suministro y montaje de centralita electrónica para regulación de calefacción. Central ELFATHERM E25-Q, marca BAXI ROCA, Control de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior, seis programas de funcionamiento,, control del circulador de calefacción, reloj programador de cuarzo, diario y semanal, de los periodos de funcionamiento. selector de la pendiente característica, test de funcionamiento de sondas. Regulacion por acción sobre uno o dos quemadores de una etapa, o un quemador de dos etapas. Funcionamiento de las dos etapas en cascada. Limitación de la temperatura mínima de desconexión del quemador. Incluido el conexionado eléctrico, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE y RBT.			2					2,00		
								2,00	606,64	1.213,28
03.18.03 ceE22HC020	m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 150 mm.								
Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 150 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007			1	7,00				7,00		
								7,00	93,35	653,45
03.18.04 ceE22RT090	ud	PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C								
Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			1					1,00		
								1,00	101,66	101,66
03.18.05 ceE22NVE020	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10								
Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007										
Sala calderas			6					6,00		
								6,00	12,31	73,86
03.18.06 ceE22NVEo22	ud	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10								
Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007										
Resto instalación			2					2,00		
								2,00	13,13	26,26
03.18.07 ceE22NVE030	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10								
Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007										
Resto instalación			2					2,00		
Aerotermos			8					8,00		
								10,00	19,20	192,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.18.08 ceE22NVE031	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	3				3,00			
								3,00	20,74	62,22
03.18.09 ceE22NVE033	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1				1,00			
	Sala calderas							1,00	30,43	30,43
03.18.10 ceE22NVE034	ud	VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	4				4,00			
	Sala calderas							4,00	46,55	186,20
03.18.11 ceE22NVE035	ud	VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
	Sala calderas							2,00	76,19	152,38
03.18.12 ceE22NVT010	ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007	1				1,00			
	Sala calderas							1,00	261,37	261,37
03.18.13 ceE22NVT040	ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007	1				1,00			
								1,00	250,65	250,65
03.18.14 ceE22NVR007	ud	VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	1				1,00			
	Sala calderas							1,00	7,88	7,88
03.18.15 ceE22NVR009	ud	VALV.RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	1				1,00			
								1,00	12,56	12,56
03.18.16 ceE22NVR012	ud	VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	1				1,00			
	Sala calderas							1,00	34,37	34,37
03.18.17 ceE22NVR093	ud	FILTRO EN Y DN-32/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1				1,00			
	Sala calderas							1,00	22,80	22,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.18.18 ceE22NVR100	ud	FILTRO EN Y DN-50/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		Sala calderas	1				1,00			
								1,00	54,36	54,36
03.18.19 ceE22NVR110	ud	FILTRO EN Y DN-80/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-80/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		Sala calderas	1				1,00			
								1,00	153,49	153,49
03.18.20 ceE22MZ050	ud	CALORÍMETRO 1 1/4" Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 1 1/4" y caudal nominal de 6 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.								
		Primario ACS	1				1,00			
								1,00	646,79	646,79
03.18.21 ceE22MZ060	ud	CALORÍMETRO 2" Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 2" y caudal nominal de 10 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.								
		Sala calderas	1				1,00			
								1,00	886,05	886,05
03.18.22 ceE22NVR310	ud	VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de laton, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar. Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/C TE-HS-4.								
		Sala calderas	1				1,00			
								1,00	22,40	22,40
03.18.23 ceE22NVY010	ud	CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.								
		Sala calderas	1				1,00			
								1,00	226,54	226,54
03.18.24 ceE20TMU010	m	TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/C TE-HS-4.								
		Acometida a radiadores	7	9,50			66,50			
								66,50	4,02	267,33
03.18.25 ceE22NTE020	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1/2" Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilataores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
			1	32,00			32,00			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								32,00	9,95	318,40
03.18.26 ceE22NTE030	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 3/4"								
		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	1	28,00			28,00			
								28,00	11,17	312,76
03.18.27 ceE22NTE040	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1"								
		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	1	69,00			69,00			
								69,00	14,23	981,87
03.18.28 ceE22NTE050	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/4"								
		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	1	63,00			63,00			
								63,00	17,45	1.099,35
03.18.29 ceE22NTE060	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/2"								
		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	1	2,00			2,00			
								2,00	21,63	43,26
03.18.30 ceE22NTE070	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 2"								
		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	1	30,00			30,00			
								30,00	27,27	818,10
03.18.31 ceE22NTN080	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"								
		Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	1	15,00			15,00			
								15,00	17,57	263,55
03.18.32 ceE22NTE100	m.	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 4"								
		Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	1	8,00			8,00			
								8,00	63,83	510,64
03.18.33 ceE10AKE290	m	COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm								
		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	99,00			99,00			
								99,00	7,11	703,89

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.18.34 ceE10AKE300	m	COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	28,00			28,00	28,00	7,51	210,28
03.18.35 ceE10AKE310	m	COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	69,00			69,00	69,00	8,12	560,28
03.18.36 ceE10AKE320	m	COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	63,00			63,00	63,00	9,07	571,41
03.18.37 ceE10AKE330	m	COQ.ELAST. SH D=48 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior 48 y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	2,00			2,00	2,00	9,27	18,54
03.18.38 ceE10AKE340	m	COQ.ELAST. SH D=60 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (60) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	30,00			30,00	30,00	10,19	305,70
03.18.39 ceE10AKE360	m	COQ.ELAST. SH D=89 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (89) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19. Acorde RITE VIGENTE.	1	15,00			15,00	15,00	12,23	183,45
03.18.40 ceE10AKE370	m	COQ.ELAST. SH D=114 E=40 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (114 y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	8,00			8,00	8,00	20,91	167,28

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.18.41 ceE22RI1610	u	<b>BOMBA SIMPLE YONO MAXO 25/0,5-10</b>  Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión roscada, modelo Wilo Yono MAXO 25/0,5-10 o similar, caudal de 9,6 m3/h y 10,8 m.c.a., rosca 1 1/2", rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, consumo de potencia 5-190 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	1				1,00	1,00	748,22	748,22
03.18.42 ceE22RI1710	u	<b>BOMBA DOBLE YONO MAXO D 40/0,5-12 C/bridas</b>  Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreda-da DN 40, modelo Wilo Yono MAXO D 40/0,5-12 o similar, caudal de 17 m3/h y 12,3 m.c.a., rango tem-peraturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 15-550 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	1				1,00	1,00	2.143,82	2.143,82
03.18.43 ceE22RI1600	u	<b>BOMBA SIMPLE YONO MAXO 25/0,5-7</b>  Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión roscada, modelo Wilo Yono MAXO 25/0,5-7 o similar, caudal de 8 m3/h y 7,4 m.c.a., rosca 1 1/2", rango tempera-turas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, consumo de potencia 5-120 W, regulación de ve-locidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	1				1,00	1,00	687,11	687,11
03.18.44 ceE22KI210	ud	<b>Acum. ACS ac. vitrificado c/ serp. CV-300-M1</b>  Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado dotado de serpentín, para instalación verti-cal sobre suelo, 300 litros, modelo CV-300-M1, marca Lapesa, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde.Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.	1				1,00	1,00	975,26	975,26
03.18.45 ceE22EVE060	ud	<b>DEPOSITO EXPANSIÓN 100 L CMF</b>  Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 100 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 100 CMF, IBAIONDO o similar,. conexión agua 1 ". To-talmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1				1,00	1,00	209,14	209,14
03.18.46 ceE22JEP212	ud	<b>PANEL CHAPA PCCP-600-900</b>  Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x900, h:600 mm, l=900 mm., potencia 1195,6 wa-tios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-po-liester color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentes y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.	1				1,00	1,00	126,04	126,04

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.18.47 ceE22JEP214	ud	<b>PANEL CHAPA PCCP-600-1050</b> Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x1050, h:600 mm, l=1050 mm., potencia 1394,9 watios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentes y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Acorde al RITE.	1				1,00	1,00	132,97	132,97
03.18.48 ceE22JEP215	ud	<b>PANEL CHAPA PCCP-600-1200</b> Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x1200 h:600 mm, l=1200 mm., potencia 1594,2 watios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentes y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Acorde al RITE.	1				1,00	1,00	146,64	146,64
03.18.49 ceE22JEP216	ud	<b>PANEL CHAPA PCCP-600-1500</b> Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x1500 h:600 mm, l=1500 mm., potencia 1992,7 watios, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentes y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Acorde al RITE.	1				1,00	1,00	175,71	175,71
03.18.50 ceE22JEP220	ud	<b>PANEL CHAPA PCCP-600-2100</b> Panel doble convector de chapa de acero PCCP-600x2100 h:600 mm, l=2100 mm., potencia 2789,1 watios para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente según UNE-EN 442, hasta 6 bar de presión, acabado en recubrimiento base por cataforesis y acabado al polvo epoxy-poliéster color blanco, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro termostática de 1/2", tapones, detentes y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Acorde al RITE.	1				1,00	1,00	278,03	278,03
03.18.51 #ceE22JEP2181	ud	<b>VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE RADIADOR</b> Suministro e instalación de juego de accesorios de radiador, incluyendo válvula termostática de esfera de diámetro 1/2", paso integral, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	5				5,00	5,00	15,62	78,10
03.18.52 ceE22JNA010	ud	<b>AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h</b> Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con conducción forzada de aire caliente, potencia 13.700 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envolvente de plancha de acero pintada. Acorde RITE 2007	4				4,00	4,00	597,33	2.389,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.18.53 ceE22RT010	ud	TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB. Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para período de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado. Acorde RITE 2007	1				1,00	1,00	76,69	76,69
03.18.54 ceE22RT020	ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	8				8,00	8,00	6,85	54,80
03.18.55 ceE22RT030	ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007	5				5,00	5,00	11,19	55,95
03.18.56 ceE22MCI010	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.	12 6				12,00 6,00	18,00	31,83	572,94
03.18.57 ceE23R505	ud	RECUPERADOR CALOR UR-800/HE Equipo de renovación de aire con recuperador de calor de alta eficiencia con intercambiador de contraflujo, modelo UR-800/HE o similar, caudal 800 m3/h, con motores "EC" de bajo consumo, 170 w, eficacia del 89% , bypass 100% , con control EC, selección manual de velocidad + velocidad variable, alarma de filtros sucios, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 77 kg, medidas de 1400 x 1000 x 310 mm, presión sonora 41 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. Acorde a RITE y norma UNE 13779.	1				1,00	1,00	2.788,07	2.788,07
03.18.58 ceE23R540	ud	RECUPERADOR CALOR UR-3000/HE Equipo de renovación de aire con recuperador de calor de alta eficiencia con intercambiador de contraflujo, modelo UR-3000/HE o similar, caudal 3000 m3/h, con motores "EC" de bajo consumo, 740 w, eficacia del 88% , bypass 100% , con control EC, selección manual de velocidad + velocidad variable, alarma de filtros sucios, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 212 kg, medidas de 1600 x 1280 x 1000 mm, presión sonora 47,6 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. Acorde a RITE y norma UNE 13779.	1				1,00	1,00	6.562,36	6.562,36
03.18.59 ceE23DCH120	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=300mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=300 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,6 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	1	10,00			10,00	10,00	18,50	185,00
03.18.60 ceE23DCH122	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=355mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=355 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,6 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	10,00			10,00			
								10,00	24,79	247,90
03.18.61 ceE23DCH123	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=400mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=400 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.								
			1	10,00			10,00			
								10,00	30,60	306,00
03.18.62 ceE23DCH124	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=450mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=450 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.								
			1	10,00			10,00			
								10,00	32,74	327,40
03.18.63 ceE23DCH300	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=500mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=500 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.								
			1	25,00			25,00			
								25,00	36,43	910,75
03.18.64 #ceE23DRT0625	ud	REJILLA COND. CIRCULAR 625X125 mod.21-DVC Suministro y montaje de rejilla para conducto circular de aletas verticales, con regulación, modelo 21-DVC 625x125 mm, fabricada en chapa de acero galvanizado. Incluye p/p accesorios y material para su completa instalación y funcionamiento. Acorde a normas UNE de referencia y RITE.								
			5				5,00			
								5,00	48,90	244,50
03.18.65 ceE23DRT040	ud	REJILLA COND. CIRCULAR 625X125 Suministro y montaje de rejilla para conducto circular de simple deflexión de aletas verticales orientables individualmente, modelo 21-SVC, 625X125 mm, fabricada en chapa de acero galvanizado. Incluye p/p accesorios y material para su completa instalación y funcionamiento. Acorde a normas UNE de referencia y RITE.								
	Retorno		5				5,00			
								5,00	40,59	202,95
03.18.66 ceE23DRS120	ud	REJILLA IMP. 300X200 SIMPLE Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 300x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
			2				2,00			
								2,00	25,05	50,10
03.18.67 ceE23DRS070	ud	REJILLA IMP. 200x100 SIMPLE Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x100 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
			2				2,00			
								2,00	19,34	38,68
03.18.68 ceE23DRX150	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT.500x300 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 500x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
			2				2,00			
								2,00	44,88	89,76

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.18.69 ceE23DCF010	m2	CONDUCTO CLIMAVER NETO								
Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE			39				39,00			
								39,00	23,36	911,04
03.18.70 ceE23DCH200	m2	CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.								
Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007			8				8,00			
								8,00	33,60	268,80
03.18.71 ceE23DCH010	m.	COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm								
Conducto flexible de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Totalmente instalado y probado. Acorde RITE			12	1,40			16,80			
								16,80	4,70	78,96
03.18.72 ceE23MB030	ud	BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100								
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			12				12,00			
								12,00	12,05	144,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.18 CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN...										38.110,24
SUBCAPÍTULO 03.19 ENERGÍA SOLAR										
03.19.01 ceE20TMU040	m	TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.								
Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.										
	AFS		1	6,00			6,00			
	ACS		1	6,00			6,00			
								12,00	8,63	103,56
03.19.02 ceE20TMU030	m	TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.								
Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.										
	AFS		1	5,00			5,00			
	ACS		1	5,00			5,00			
								10,00	6,32	63,20
03.19.03 ceE20TMU020	m	TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.								
Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.										
	ACS		1	6,00			6,00			
								6,00	5,11	30,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.19.04 ceE22MCE020	m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm. Tubería de cobre rígido, de 16/18 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-1057 y CTE-HS-4.	32				32,00			
								32,00	7,61	243,52
03.19.05 ceE10AKE090	m	COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	5,00			5,00			
								5,00	5,47	27,35
03.19.06 ceE10AKE110	m	COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	12,00			12,00			
								12,00	6,77	81,24
03.19.07 ceE22MF110	m.	COQ. 35x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO Aislamiento térmico para tuberías de instalaciones de energía solar realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de plástico resistente a rayos UVA. Diámetro interior 35 mm, y 20 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007	1	25,00			25,00			
								25,00	10,15	253,75
03.19.08 ceE22MF150	m.	COQ. 22x25 ALT. TEMP. ACABADO ALUMINIO Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción, circuito solar o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva resistente a temperaturas hasta 150° C, acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor. Diámetro interior 22 mm, y 25 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007	1	9,00			9,00			
								9,00	19,68	177,12
03.19.09 ceE10AKE295	m	COQ.ELAST. SH D=20 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	6,00			6,00			
								6,00	9,79	58,74
03.19.10 ceE10AKE301	m	COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	5,00			5,00			
								5,00	10,50	52,50
03.19.11 ceE10AKE312	m	COQ.ELAST. SH D=32 e=35 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	6,00			6,00			
								6,00	13,77	82,62



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.19.12 ceE20VF010	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm. 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.	4				4,00			
								4,00	4,98	19,92
03.19.13 ceE20VF020	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	3				3,00			
								3,00	6,41	19,23
03.19.14 ceE20VF030	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	6				6,00			
								6,00	9,34	56,04
03.19.15 ceE20VF040	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	11				11,00			
								11,00	13,20	145,20
03.19.16 ceE20VR010	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 1/2" 15 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
								2,00	6,60	13,20
03.19.17 ceE20VR020	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
								1,00	7,10	7,10
03.19.18 ceE20VR030	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
								1,00	8,42	8,42
03.19.19 ceE20VR040	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm. 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.	4				4,00			
								4,00	12,56	50,24
03.19.20 ceE20VT010	ud	VAL. SEGURIDAD REGUL 3/4" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 3/4" (20 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
								2,00	22,40	44,80
03.19.21 ceE22ME220	ud	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN32 Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								1,00	532,08	532,08
03.19.22 ceE22ME250	ud	VÁLVULA 3 VÍAS TIPO ZONA 1"								
		Suministro y colocación de válvula de 3 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido con conexiones de 1" macho, con motor todo-nada con alimentación a 220 V; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.	1				1,00			
								1,00	57,27	57,27
03.19.23 ceE22MBA110	ud	BATERÍA DE 3 PANELES 2 m2 SELECTIVOS								
		Batería de 3 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (2054 x 1054 x 80) mm y 35 kg. de peso. Superficie total 6,48 m2 y superficie útil de captación 6,06 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 10 bar. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte a 45º de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/C TE-DB-HE-4.	1				1,00			
								1,00	1.841,89	1.841,89
03.19.24 ceE22MCH060	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 50 l.								
		Suministro y colocación de vaso de expansión de 50 l, temperatura máxima 130º C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.	2				2,00			
								2,00	75,12	150,24
03.19.25 ceE22MCI010	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR								
		Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.	2				2,00			
								2,00	31,83	63,66
03.19.26 ceE22MCJ030	ud	EST. BOMBEO SOLAR DN25 8 mca								
		Suministro y colocación de grupo de bombeo solar de dos ramales, incluso bomba de circulación de conexión DN25 y altura manométrica 8 m, válvula de equilibrio incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro de 0-120º C. Incluye además: una válvula de seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Acoplamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante polipropileno expandido con cierre a presión. Totalmente instalado y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.	1				1,00			
								1,00	510,16	510,16
03.19.27 ceE22MAA060	ud	ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 500 l.								
		Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 500 l., con altura 1960 mm., diámetro 700 mm., y con temperatura máxima de 90º. Serpentin solar de 2,11 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110º. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/C TE-DB-HE-4.	1				1,00			
								1,00	1.587,88	1.587,88
03.19.28 ceE22MR040	ud	CENTRALITA SOLAR 4 ENT. 2 SALIDAS								
		Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con 9 programas predefinidos para distintas configuraciones de instalación. Cuatro entradas para sondas, dos salidas de relé. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/C TE-DB-HE-4.	1				1,00			
								1,00	402,95	402,95

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.19.29 ceE22MPA010	ud	AEROTERMO DISIP. CALOR 13.700 kcal/h Aerotermino de 13.700 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/C TE-DB-HE-4.	1				1,00			
								1,00	754,26	754,26
03.19.30 ceE22ML062	ud	DEPÓSITO FLUIDO CALOPORTADOR 50 l. Deposito de 50 l. para almacenamiento de fluido caloportador, con válvula de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/C TE-DB-HE-4.	1				1,00			
								1,00	233,14	233,14
03.19.31 ceE22RT030	ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007	3				3,00			
								3,00	11,19	33,57
03.19.32 ceE22RT020	ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	4				4,00			
								4,00	6,85	27,40
03.19.33 ceE22MZ030	ud	CALORÍMETRO 3/4" Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,5 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.								
		Primario Solar	1				1,00			
		Retorno ACS	1				1,00			
								2,00	388,59	777,18
03.19.34 #ceE22MCJ120	ud	BOMBEO ACS STAR-Z 20/5 Suministro e instalación de bomba de recirculación de agua potable Bomba de recirculación de rotor húmedo para montaje en tubería, con 3 velocidades. Incluso válvulas de corte, retención y termostato de mando, totalmente instalada y funcionando. Carcasa : G-CuSn 5 Eje : Cerámica Rodete : PPO, Noryl Cojinete : Carbón, impre. d. resina Fluido : Agua limpia Caudal : 0,30 l/s Altura de impulsión : 5,00 m Temperatura de funcionamiento (máx.) : 110 °C Con agua potable (máx.) : +65 °C hasta 32 °f Con agua de calefacción : -10 °C a +110 °C Presión de trabajo/nominal : /10 bar Tipo de corriente : 1	2				2,00			
								2,00	495,16	990,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.19 ENERGÍA SOLAR.....										9.500,41
TOTAL CAPÍTULO 03 EDIFICIO GIMNASIO.....										575.128,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 URBANIZACIÓN</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
04.01.01	m2	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA								
ceE02AM010		Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.								
		zona primaria	1	80,00	35,00		2.800,00			
		zona infantil	1	30,00	25,00		750,00			
		zona gimnasio	1	50,00	25,00		1.250,00			
		zona aparcamiento	1	35,00	65,00		2.275,00			
		pistas deportivas	1	37,00	33,00		1.221,00			
		aparc.existente	1	50,00	22,00		1.100,00			
								9.396,00	0,58	5.449,68
04.01.02	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS								
ceE02EM010		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.								
		cerramiento	1	121,00	0,50	0,60	36,30			
			1	116,00	0,50	0,60	34,80			
		muro aparcamiento	1	12,00	0,50	0,60	3,60			
			1	8,00	0,50	0,60	2,40			
			2	2,20	0,50	0,60	1,32			
			1	18,00	0,50	0,60	5,40			
								83,82	4,83	404,85
04.01.03	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COHESIVOS								
ceE02CM020		Excavación de tierras a cielo abierto en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
		pistas deportivas	1	37,00	33,00	1,00	1.221,00			
		aceras	1	6,00	2,50	0,80	12,00			
			1	16,00	4,00	0,80	51,20			
		aparcamiento	1	22,00	22,00	1,00	484,00			
			1	45,00	20,00	1,00	900,00			
								2.668,20	2,22	5.923,40
04.01.04	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.								
ceE02SZ070		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.								
		aparcamiento	1	22,00	22,00	0,20	96,80			
			1	45,00	20,00	0,20	180,00			
								276,80	10,92	3.022,66
04.01.05	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.NO COHESIVO MEC.								
ceE02ES040		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
		colectores	1	100,00	0,40	1,00	40,00			
								40,00	19,53	781,20
04.01.06	m3	TRANSP.TIERRAS VERT.<10km.CARGA MEC.								
ceE02TT030		Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.								
		IGUAL MEDICIÓN:								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Desbroce	0,25				2.349,00	=URB01	ceE02AM010	
		Zanjas	1,3				108,97	=URB01	ceE02EM010	
		Explanación	1,3				3.468,66	=URB01	ceE02CM020	
								5.926,63	4,18	24.773,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....										40.355,10

## SUBCAPÍTULO 04.02 CERRAMIENTOS

04.02.01	m	LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO								
ceE01DKW010		Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		vallado ext.	1	85,00			85,00			
			1	72,00			72,00			
			1	62,00			62,00			
			1	116,00			116,00			
								335,00	6,48	2.170,80
04.02.02	m3	HORM.LIMPIEZA HL-15/P/20 V. MAN								
ceE04CM020		Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.								
		cerramiento	1	121,00	0,50	0,10	6,05			
			1	116,00	0,50	0,10	5,80			
		muro aparcamiento	1	12,00	0,50	0,10	0,60			
			1	8,00	0,50	0,10	0,40			
			2	2,00	0,50	0,10	0,20			
			1	14,00	0,50	0,10	0,70			
								13,75	53,28	732,60
04.02.03	m3	H.ARM. HA-25/B/20/IIa + 60kg/m3 ACERO - V.MANUAL								
#ceE04CA011		Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (60 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.								
		zapata cerram.	1	121,00	0,50	0,40	24,20			
			1	116,00	0,50	0,40	23,20			
		muro aparcamiento	1	12,00	0,50	0,40	2,40			
			1	8,00	0,50	0,40	1,60			
			2	2,00	0,50	0,40	0,80			
			1	14,00	0,50	0,40	2,80			
								55,00	137,56	7.565,80
04.02.04	m3	H.ARM. HA-25/P/20/IIa ENC. 2 CARAS + 67kg/m3 ACERO-e=25cm-V.M								
#ceE04MA061		Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente protegido, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (67 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.								
		muro cerramiento	1	121,00	0,20	0,80	19,36			
			1	116,00	0,20	0,80	18,56			
		muro aparcamiento	1	12,00	0,20	0,80	1,92			
			1	8,00	0,20	0,80	1,28			
			2	2,00	0,20	0,80	0,64			
			1	14,00	0,20	0,80	2,24			
								44,00	270,10	11.884,40
04.02.05	m2	VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV								
ceE15VB010		Suministro y colocación de valla de cerramiento exterior formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, con tapa superior y placa de recibido inferior, separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.								
		cerramiento	1	121,00		1,50	181,50			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	116,00		1,50	174,00			
								355,50	35,32	12.556,26
04.02.06	m2	ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL								
ceE27HE020		Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	valla cerram.		1				355,50	=URB04	ceE15VB010	
								355,50	10,34	3.675,87
04.02.07	m	MALLA S/T GALV. 50/16 h=2,00 m.								
ceE15VAG060		Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/116, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.								
	cerramiento posterior		1	103,00			103,00			
								103,00	11,26	1.159,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 CERRAMIENTOS.....										39.745,51

## SUBCAPÍTULO 04.03 SOLADOS URBANIZACIÓN

04.03.01	m2	SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6+ECH.15								
ceE04SA050		Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx .20 mm., elaborada en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.								
	perimetro primaria		2	32,00	1,20		76,80			
			1	17,00	1,20		20,40			
	perimetro infantil		2	20,00	1,20		48,00			
			1	19,00	1,20		22,80			
	perimetro gimnasio		1	40,00	1,85		74,00			
			1	6,00	1,20		7,20			
			2	20,00	1,20		48,00			
	acera pistas		2	36,50	2,00		146,00			
			3	28,00	2,00		168,00			
			1	6,50	2,00		13,00			
			1	16,00	3,60		57,60			
	aceras aparcamiento		1	7,50	1,20		9,00			
			1	4,00	1,20		4,80			
			1	22,00	1,20		26,40			
			1	46,00	1,20		55,20			
								777,20	17,96	13.958,51
04.03.02	m2	PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO								
ceU06CP060		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.								
	perimetro primaria		2	32,00	1,20		76,80			
			1	17,00	1,20		20,40			
	accesos primaria		1	5,50	4,40		24,20			
			1	3,55	1,90		6,75			
	perimetro infantil		2	20,00	1,20		48,00			
			1	19,00	1,20		22,80			
	porche infantil		1	7,10	7,80		55,38			
	perimetro gimnasio		1	40,00	1,85		74,00			
			1	6,00	1,20		7,20			
			2	20,00	1,20		48,00			
	acera pistas		2	36,50	2,00		146,00			
			3	28,00	2,00		168,00			
			1	6,50	2,00		13,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	16,00	3,60		57,60			
	aparcamiento		1	7,50	1,20		9,00			
			1	4,00	1,20		4,80			
			1	22,00	1,20		26,40			
			1	46,00	1,20		55,20			
								863,53	17,08	14.749,09
04.03.03	m	BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 10x20 cm.								
ceU06A130		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.								
	perimetro primaria		2	32,00			64,00			
			1	17,00			17,00			
	perimetro infantil		2	20,00			40,00			
			1	19,00			19,00			
	perimetro gimnasio		2	40,00			80,00			
			2	20,00			40,00			
	acera pistas		2	36,50			73,00			
			2	32,50			65,00			
			2	6,50			13,00			
			2	16,00			32,00			
	aparcamiento		1	7,50			7,50			
			1	4,00			4,00			
			1	22,00			22,00			
			1	46,00			46,00			
								522,50	7,43	3.882,18
04.03.04	m2	PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS								
ceE11CS020		Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); 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.								
	Pistas deportivas		2	28,00	15,00		840,00			
								840,00	12,11	10.172,40
04.03.05	m2	PAVIMENTO DEPORTIVO RESINAS SOBRE HORMIGÓN PULIDO								
ceE28PH030		Puesta en obra de revestimiento polideportivo a base de resinas sintéticas acrílico-epoxi específicas formado por la aplicación sucesiva, sobre pavimento de hormigón semipulido (no incluido), del siguiente sistema: Lijado y/o dianovado de la superficie existente para eliminar la lechada superficial y abrir el poro. Limpieza de la superficie mediante máquina hidrolimpiadora a presión. Bacheo de la superficie. Aplicación de primera capa como regularizadora de la superficie y de adherencia con mortero a base de resinas EPOXI y áridos silíceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,80 kg/m2 Aplicación de dos capas de mortero de resinas sintéticas acrílicas y áridos silíceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,60 kg/m2 en la primera y 0,45 kg/m2 en la segunda. Aplicación de una capa de terminación con pintura de resinas acrílicas con una dotación de 0,2 kg/m2 Las distintas capas se aplicarán con rastras de goma en capas uniformes y continuas y el espesor aproximado del revestimiento deportivo instalado es de 1,mm. El bacheo de la superficie también se podrá realizar después de aplicar la primera capa. Totalmente terminado.								
	Pistas deportivas		2	28,00	15,00		840,00			
								840,00	22,24	18.681,60
04.03.06	ud	MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.								
ceE28VM020		Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.								
	Pistas deportivas		2				2,00			
								2,00	325,53	651,06

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.07 ceU03EB010	m3	BASE PAVIMENTO HGON.MASA HM-12,5/P/40 CEM II								
		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-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.								
		Pistas deportivas	2	28,00	15,00	0,15	126,00			
		Caucho infantil	1	143,20		0,10	14,32			
								140,32	49,55	6.952,86
04.03.08 ceU03EP010	m3	PAVIMENTO HGON.MASA HM-15/P/40 CEM II								
		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-15/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.								
		aparcamiento	1	22,00	20,00	0,20	88,00			
			1	45,00	16,00	0,20	144,00			
		aparc.existente	1	50,00	22,00	0,20	220,00			
								452,00	51,77	23.400,04
04.03.09 ceE04AM010	m2	MALLA 15x15 cm. D=5 mm.								
		Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=5 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.								
		Pistas deportivas	2	28,00	15,00		840,00			
		Caucho infantil	1	143,20			143,20			
		aparcamiento	1	22,00	20,00		440,00			
			1	45,00	16,00		720,00			
		aparc.existente	1	50,00	22,00		1.100,00			
								3.243,20	1,97	6.389,10
04.03.10 ceU06A040	m	BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x22 cm.								
		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 20 x 22 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.								
		aparcamiento	1	7,50			7,50			
			1	4,00			4,00			
			1	22,00			22,00			
			1	46,00			46,00			
		alcorques	10	4,00			40,00			
		areneros	2	11,50			23,00			
								142,50	8,38	1.194,15
04.03.11 #ceU05C051	m3	EXTENDIDO Y COMPAC.ZAHORRA ARTIFICIAL								
		Extendido y compactación de capa de zahorra artificial reciclada, de 25 cm. de espesor medio, fabricada a partir de RCD'S de hormigón, clasificada (huso ZA-25 del PG-3) puesta en obra y compactada, medida en superficie ejecutada.								
		aparcamiento	1	22,00	22,00	0,30	145,20			
			1	45,00	20,00	0,30	270,00			
		Pistas deportivas	1	37,00	33,00	0,30	366,30			
		aparc.existente	1	50,00	22,00	0,25	275,00			
								1.056,50	4,63	4.891,60
04.03.12 ceE28PFE070	m2	S. BALDOSA CAUCHO NEGRO/ROJO EXT. e=50 mm.								
		Pavimento de protección de caucho reciclado granulado y ligado con resinas de poliuretano de aspecto homogéneo en color rojo o negro y reverso con punto de apoyo semi-esféricos para facilitar el drenaje y la amortiguación de 50mm de espesor en losetas de 1000x500mm con unión entre ellas mediante espiguillas de PVC. Cumpliendo normativa EN 1177.								
		Zonas infantil	1	16,00	5,20		83,20			
			1	10,00	6,00		60,00			
								143,20	40,53	5.803,90



### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.13 ceE02SA105	m3	RELL./EXT.ARENA C/APORTE								
		Relleno y extendido, con arena, de préstamo, realizado por medios mecanicos en tongadas de 30 cm de espesor. Medido el volumen ejecutado.								
	areneros		2	10,00		0,30	6,00			
								6,00	19,43	116,58
04.03.14 #ceE15DBA071	m	BARANDILLA ACERO RAMPA ACCESIBLE TUBO DOBLE PASAM.40mm								
		Barandilla rampas accesibles, para personas con discapacidad, de 95 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por soportes verticales de tubo de 50mm, colocados cada 100 cm y doble pasamanos tubular de 50x4 mm a 95 y 75 cm de altura, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o solados. Elaborada en taller y montaje en obra.								
	Rampas accesibles		2	22,80			45,60			
			2	7,20			14,40			
								60,00	100,77	6.046,20
04.03.15 ceE07RE010	m	RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.								
		Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	Rampas accesibles		2	22,80			45,60			
			2	7,20			14,40			
								60,00	10,40	624,00
04.03.16 ceE27HE020	m2	ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL								
		Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	Rampas accesibles		2	22,80		1,00	45,60			
			2	7,20		1,00	14,40			
								60,00	10,34	620,40
04.03.17 ceU15AH020	m	MARCA CONT.10cm SPRAY-PLASTIC								
		Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.								
	plazas aparc.		2	72,00			144,00			
			32	5,00			160,00			
			28	5,00			140,00			
	plazas aparc. exis.		1	50,00			50,00			
			1	45,00			45,00			
			20	5,00			100,00			
			20	5,00			100,00			
			4	8,50			34,00			
								773,00	0,97	749,81
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 SOLADOS URBANIZACIÓN.....										118.883,48

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 AJARDINAMIENTO</b>										
04.04.01 ceU14A120	m2	LABOREO CON MEDIOS MECÁNICOS								
		Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.								
		zona ajardinada	1	900,00			900,00			
			1	600,00			600,00			
								1.500,00	0,74	1.110,00
04.04.02 ceU14ED090	ud	PLA.HIS. / ORIENTALIS DE 14-16 CM CONTENEDOR								
		Suministro y plantación de Platanus hispanica / orientalis de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.								
								25,00	37,95	948,75
04.04.03 ceU14I030	ud	LAVÁNDULA SSP. 0.20-0.30 M CONTENEDOR								
		Suministro y plantación de Cineraria maritima de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.								
								80,00	3,91	312,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 AJARDINAMIENTO.....</b>										<b>2.371,55</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 FONTANERÍA</b>										
04.05.01 ceE20ML020	m	TUBO ALIM. POLIETILENO DN25 mm. 1"								
		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 25 mm. ( 1" ) de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/C TE-HS-4.								
		RIEGO	1	12,00			12,00			
								12,00	4,14	49,68
04.05.02 ceE20ML030	m	TUBO ALIM. POLIETILENO DN32 mm. 1 1/4"								
		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/C TE-HS-4.								
		RIEGO	1	102,00			102,00			
								102,00	6,00	612,00
04.05.03 ceU10APA020	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø25mm,6at.								
		Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)								
		RIEGO	1	8,00			8,00			
								8,00	0,95	7,60
04.05.04 ceU10APA010	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø20mm,6at.								
		Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 20 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)								
		RIEGO	1	4,00			4,00			
								4,00	0,69	2,76
04.05.05 ceU10AF540	ud	BOCA DE RIEGO, BRIDA Ø 40mm								
		Suministro e instalación de boca de riego modelo Ayuntamiento de Madrid según N.E.C., incluso junta de brida ø 40 mm								
			3				3,00			
								3,00	122,72	368,16
04.05.06 ceU10C160	ud	ARQ. 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA								
		Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm Sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor y pendiente de salida de aguas.								
			4				4,00			
								4,00	57,85	231,40

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05.07 ceU10DV030	ud	VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"								
		Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.	6				6,00			
								6,00	10,46	62,76
04.05.08 ceU10DV150	ud	VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1"								
		Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de ø=1" con rosca, instalada.	6				6,00			
								6,00	32,62	195,72
04.05.09 ceU10DF150	m	TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M								
		Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distancia entre goteros 0.30 m.	1	246,00			246,00			
								246,00	1,03	253,38
04.05.10 ceU10DF240	ud	ANILLO DE GOTEO								
		Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte.	40				40,00			
								40,00	5,40	216,00
04.05.11 ceU10DE010	ud	ELECTROVÁLVULA Ø 1"								
		Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	3				3,00			
								3,00	41,81	125,43
04.05.12 ceU10DP100	ud	PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV.								
		Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.	3				3,00			
								3,00	148,49	445,47
04.05.13 ceU10DF010	ud	FILTRO MALLA EN Y DE 1" METAL								
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.	3				3,00			
								3,00	66,47	199,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 FONTANERÍA.....										2.769,77

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.06 ELECTRICIDAD										
04.06.01 ceU10C040	ud	ARQUETA 30X30X30 1/2P. E=10CM								
Arqueta de registro de 30 x 30 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada,y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			11					11,00		
								11,00	39,76	437,36
04.06.02 ceE17CX010	m	Línea 4x6 mm2 alumbrado exterior								
Suministro y montaje de línea eléctrica 4x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.			1	191,00			191,00			
								191,00	10,80	2.062,80
04.06.03 ceE17CX050	m	Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado								
Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			1	191,00			191,00			
								191,00	4,65	888,15
04.06.04 ceE17V010	m	Conductor desnudo de cobre 35 mm2								
Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			1	28,00			28,00			
								28,00	2,26	63,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 ELECTRICIDAD.....										3.451,59

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.07 GAS NATURAL</b>										
04.07.01 ceE24AP015	ud	ACOMETIDA POLIETILENO D=40 mm.								
Acometida para gas en polietileno de D=40 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Se incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.										
	GIMNASIO		1				1,00			
								1,00	685,76	685,76
04.07.02 ceE24AP020	ud	ACOMETIDA POLIETILENO D=63 mm.								
Acometida para gas en polietileno de D=63 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.										
	MODIFICACIÓN PRIMARIA		1				1,00			
								1,00	947,97	947,97
04.07.03 ceE24R030	ud	ARMARIO R. 25m3/h MPB-MPA C/MÁX								
Conjunto de regulación para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de MPB-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.										
	GIMNASIO		1				1,00			
								1,00	385,19	385,19
04.07.04 ceE24R040	ud	ARMARIO R. 50m3/h MPB-MPA C/MÁX								
Conjunto de regulación para gas, Q=50 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1" salida en 2" y salto de presión de MPB-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.										
	PRIMARIA		1				1,00			
								1,00	398,80	398,80
04.07.05 ceE24BA060	ud	CONTADOR MEMBRANA G-40								
Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-40, hasta un caudal máximo de 65 m3/h, distancia entre conexiones A-430, rosca gas DN65, MPO ( presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.										
	PRIMARIA		1				1,00			
								1,00	1.412,14	1.412,14
04.07.06 ceE24BA040	ud	CONTADOR MEMBRANA G-16								
Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO ( presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.										
	GIMNASIO		1				1,00			
								1,00	485,22	485,22
04.07.07 ceE24TP030	ud	TUBERÍA POLIETILENO DN 63								
Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.										
	PRIMARIA		1	33,00			33,00			
								33,00	7,78	256,74
04.07.08 ceE24TP020	ud	TUBERÍA POLIETILENO DN 40								
Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.										
	GIMNASIO		1	18,00			18,00			
								18,00	4,98	89,64

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

[illegible]

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.08 SANEAMIENTO</b>										
04.08.01 ceE03ALR153	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x90 cm.								
Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 90 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.										
	Pluviales		24				24,00			
								24,00	97,01	2.328,24
04.08.02 ceE03ALR162	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm.								
Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.										
	Pluviales		6				6,00			
								6,00	103,90	623,40
04.08.03 ceE03ALR172	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm.								
Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.										
	Pluviales		1				1,00			
								1,00	119,31	119,31
04.08.04 ceE03ZLR020	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m.								
Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.										
	Pluviales		9				9,00			
								9,00	229,87	2.068,83
04.08.05 ceE03OEP029	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 125mm								
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.										
	Pluviales		1	180,00			180,00			
								180,00	13,80	2.484,00
04.08.06 ceE03OEP030	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm								
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.										
	Pluviales		1	76,00			76,00			
								76,00	15,02	1.141,52
04.08.07 ceE03OEP040	m	TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm								
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.										
	Pluviales		1	48,00			48,00			

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

GET AFE (MADRID)

[illegible]



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>										
05.01.01 #ceS02B051	m2	CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA								
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 utilizations.								450,00	2,31	1.039,50
05.01.02 ceS02D120	m	BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO								
Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizations.								220,00	7,82	1.720,40
05.01.03 #ceS02D101	ud	PASARELA TABLÓN S/ZANJA<150cm								
Formación de pasarela para paso sobre zanjas, para una anchura máxima de zanja de 150cm, construida en madera formada por piso mediante 3 tabloncillos de pino de 25x7cm cosidos entre sí, barandillas de protección lateral mediante soportes verticales de listón de madera de pino de 7x7cm, protección contra caídas laterales mediante 3 tablas de pino de 150x25mm, montaje y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 21 a 23. según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).								4,00	58,69	234,76
05.01.04 #ceS02D021	m	PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª								
Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizations y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.								260,00	14,76	3.837,60
05.01.05 #ceS02D031	m	PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA								
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 utilizations y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.								80,00	7,61	608,80
05.01.06 #ceS02C101	ud	PLATAFORMA TRABAJO 1m ANCHO								
Plataforma volada de protección formada por perfiles metálicos IPN separados 2,50 m. y vuelo de 1 m. (amortizable en 20 usos) anclados y apuntalados al forjado como base y plataforma de madera con 5 tabloncillos de 0,20x0,07 m. (amortizable en 10 usos) totalmente montada, incluso desmontaje. Según seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).								4,00	33,05	132,20
05.01.07 ceS02D070	m2	PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.								
Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizations y medida la superficie del hueco protegida.								40,00	3,55	142,00
05.01.08 #ceS02C102	ud	PLATAFORMA VOLADA DESC. C/TRAMP.								
Plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa laminada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), totalmente instalada i/desmontaje. Ordenanza laboral de construcción, vidrio y cerámica Art. 20.								4,00	38,53	154,12

## 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.09 #ceS02C103	ud	TAPA PROTECCIÓN MADERA ARQUETA 63x63								
Tapa provisional para arqueta de 63x63 cm de medidas interiores, formada mediante tabla de madera de 15x2,5 cms. armados mediante clavazon, incluso montaje, ajuste, colocacion y desmontaje, amortizable en dos usos.								4,00	11,32	45,28
05.01.10 ceS02D160	m	CABLE SEGURIDAD CINTURONES								
Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								30,00	4,03	120,90
05.01.11 #ceS02G041	ud	CUADRO ELÉCTRICO 80kw								
Cuadro general de mando y proteccion de obra para una potencia maxima de 80 kW. compuesto por armario metalico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., indice de proteccion IP 559, con cerradura, interruptor automatico magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automatico magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automaticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexion a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).								1,00	128,11	128,11
05.01.12 #ceS02G042	ud	CUADRO ELÉCTRICO 20kw								
Cuadro secundario de obra para una potencia maxima de 20 kW. compuesto por armario metalico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., indice de proteccion IP 559, con cerradura, interruptor automatico magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automatico diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automaticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexion a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).								2,00	80,42	160,84
05.01.13 ceS02G010	ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA								
Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.								2,00	221,40	442,80
05.01.14 ceS02G060	ud	PORTATIL LUMINOSO								
Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.								15,00	11,30	169,50
05.01.15 #ceS02F031	ud	EXTINTOR POLVO SECO 6 KG								
Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								3,00	19,15	57,45
05.01.16 ceE09S010	ud	DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A1								
Instalación de punto de anclaje tipo A1, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre superficies verticales, horizontales o inclinadas, tales como paredes, columnas, techos, tejados o cualquier sitio de una estructura. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado.								10,00	27,76	277,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 PROTECCIONES COLECTIVAS.....										9.271,88

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>										
05.02.01 ceS01A010	ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO								
		Casco de seguridad homologado.						15,00	4,85	72,75
05.02.02 ceS01B020	ud	PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA								
		Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.						2,00	23,30	46,60
05.02.03 ceS01D010	ud	GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO								
		Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.						10,00	15,36	153,60
05.02.04 ceS01C040	ud	MASCARILLA POLVO 1 VALVULA								
		Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.						10,00	14,07	140,70
05.02.05 ceS01E010	ud	OREJERAS ANTIRUIDO								
		Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.						6,00	11,87	71,22
05.02.06 ceS01G040	ud	PAR GUANTES LATEX								
		Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.						15,00	2,95	44,25
05.02.07 ceS01G010	ud	PAR GUANTES NITRILO/VINILO								
		Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.						15,00	4,83	72,45
05.02.08 ceS01G050	ud	PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12								
		Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.						6,00	2,87	17,22
05.02.09 ceS01F070	ud	DISPOSITIVO ANTICAÍDA								
		Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.						6,00	26,78	160,68
05.02.10 ceS01F010	ud	CINTURÓN SEG.CAÍDA								
		Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.						6,00	37,05	222,30
05.02.11 ceS01F060	ud	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO								
		Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.						6,00	21,03	126,18
05.02.12 #ceS01F061	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS CUERO								
		Cinturon portaherramientas, fabricado en piel de vacuno, (amortizable en 4 usos). Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.						15,00	6,06	90,90

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.13 ceS01A030	ud	MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						15,00	20,56	308,40
05.02.14 ceS01A050	ud	TRAJE IMPERMEABLE Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						15,00	16,13	241,95
05.02.15 ceS01A080	ud	CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						15,00	13,43	201,45
05.02.16 ceS01H020	ud	PAR DE BOTAS PVC Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en PVC con forro interior, puntera y talonera con doble capa reforzada, homologadas.						15,00	10,09	151,35
05.02.17 ceS01H030	ud	PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.						15,00	38,74	581,10
05.02.18 ceS01A140	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						6,00	12,64	75,84
05.02.19 ceS01H150	ud	PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.						2,00	6,97	13,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES..										2.792,88

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES..	2.792,88
---	----------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 SEÑALIZACION</b>										
05.03.01 ceS02D180	m	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD								
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.								320,00	1,77	566,40
05.03.02 ceS02A070	ud	PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45								
Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.								6,00	20,76	124,56
05.03.03 ceS02A180	ud	SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm								
Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								15,00	6,61	99,15
05.03.04 ceS02A210	ud	LÁMPARA INTERMITENTE								
Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								2,00	11,49	22,98
05.03.05 ceS02A240	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO								
Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								320,00	2,55	816,00
05.03.06 ceS02A270	ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.								
Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.								2,00	5,23	10,46
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 SEÑALIZACION.....</b>										<b>1.639,55</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>										
05.04.01 ceS03C060	ud	CASETA ASEOS 15,00 m² <6 m								
Caseta prefabricada modulada de 15 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fénolico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								2,00	1.060,78	2.121,56
05.04.02 ceS03C110	ud	CASETA VEST.20,50 m² <6 m								
Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fénolico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								2,00	1.004,33	2.008,66

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.03 ceS03C210	ud	CASETA COMED.20,50m² <6 m								
		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						2,00	838,22	1.676,44
05.04.04 #ceS03B021	u	RADIADOR ELÉCTRICO 1000W								
		Radiador eléctrico para instalación mural de 1000w, amortizable en tres usos. Medida la unidad instalada.						8,00	24,23	193,84
05.04.05 ceS03E030	ud	MATERIAL SANITARIO								
		Material sanitario para curas y primeros auxilios.						4,00	179,16	716,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....										6.717,14
SUBCAPÍTULO 05.05 MANO DE OBRA SEGURIDAD										
05.05.01 ceS03E020	ud	RECONOCIMIENTO MEDICO								
		ud Reconocimiento médico obligatorio.						15,00	63,30	949,50
05.05.02 ceS03E040	ud	HORA TECNICO GRADO MEDIO								
		Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.						45,00	30,83	1.387,35
05.05.03 ceS03E060	ud	REUNION MENSUAL COMITE								
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)						12,00	124,04	1.488,48
05.05.04 ceS03E070	ud	HORA BRIGADA SEGURIDAD								
		Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)						20,00	28,73	574,60
05.05.05 ceS03E080	ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES								
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)						20,00	14,30	286,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 MANO DE OBRA SEGURIDAD .....										4.685,93
TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....										25.107,36

### 3ª FASE CEIP N°28 EL BERCIAL. LINEA 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>										
06.01	<b>m3 GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b>									
ceGGN010	Tasa para la deposición directa de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.									
	Urbanización	1					5.926,63	=URB01	ceE02TT030	
	Edif. Primaria	1					1.381,14	=1.01	ceE02TT030	
	Edif. Infantil	1					1.363,70	=2.01	ceE02TT030	
	Edif. Gimnasio	1					2.406,82	=3.01	ceE02TT030	
								11.078,29	4,26	47.193,52
06.02	<b>m3 SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b>									
ceGC010	Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.									
								226,81	21,57	4.892,29
06.03	<b>m3 CARGA RCD SI/CONTENEDOR</b>									
ceGT170	Carga de RCD sobre contenedor, dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.									
								25,00	4,61	115,25
06.04	<b>ud GESTIÓN RESID.INERT.MEZ. (ESCOMBROS) CONTENED. 6 m3.GESTOR</b>									
ceGT070	Tasa para el alquiler, transporte y gestión de un contenedor de 6 m3., para residuos inertes mezclados entre sí, desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su tratamiento.									
								38,00	130,16	4.946,08
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>										<b>57.147,14</b>
<b>TOTAL.....</b>										<b>1.995.930,14</b>

## **6 - RESUMEN DE PRESUPUESTO**



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	AMPLIACIÓN EDIFICIO PRIMARIA.....	831.165,81
-01.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS.....	14.014,69
-01.02	-CIMENTACIÓN.....	14.308,84
-01.03	-ESTRUCTURA.....	150.137,60
-01.04	-CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	120.594,94
-01.05	-REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	51.820,30
-01.06	-PAVIMENTOS Y ALICATADOS.....	50.463,14
-01.07	-CUBIERTAS.....	32.925,31
-01.08	-AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.....	48.223,75
-01.09	-CARPINTERÍA.....	72.223,49
-01.10	-VIDRIERÍA.....	17.243,98
-01.11	-PINTURAS.....	6.792,61
-01.12	-SANEAMIENTO.....	9.742,43
-01.13	-FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS.....	11.224,81
-01.14	-PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	4.723,49
-01.15	-ELECTRICIDAD.....	95.668,90
-01.16	-INSTALACIONES ESPECIALES.....	2.049,74
-01.17	-INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES.....	14.206,73
-01.18	-CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN.....	114.801,06
2	AMPLIACIÓN EDIFICIO INFANTIL.....	264.973,83
-02.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS.....	11.322,38
-02.02	-CIMENTACIÓN.....	14.385,48
-02.03	-ESTRUCTURA.....	64.420,60
-02.04	-CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	33.997,01
-02.05	-REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	17.204,55
-02.06	-PAVIMENTOS Y ALICATADOS.....	10.690,79
-02.07	-CUBIERTAS.....	21.869,46
-02.08	-AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.....	15.384,06
-02.09	-CARPINTERÍA.....	15.270,60
-02.10	-VIDRIERÍA.....	3.998,74
-02.11	-PINTURAS.....	1.647,23
-02.12	-SANEAMIENTO.....	4.841,38
-02.13	-FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS.....	6.650,73
-02.14	-PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	1.313,62
-02.15	-ELECTRICIDAD.....	14.988,45
-02.16	-INSTALACIONES ESPECIALES.....	871,12
-02.17	-INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES.....	2.673,01
-02.18	-CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN.....	23.444,62
3	EDIFICIO GIMNASIO.....	575.128,80
-03.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS.....	16.521,89
-03.02	-CIMENTACIÓN.....	51.573,89
-03.03	-ESTRUCTURA.....	156.064,00
-03.04	-CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	85.766,40
-03.05	-REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	18.951,29
-03.06	-PAVIMENTOS Y ALICATADOS.....	32.368,38
-03.07	-CUBIERTAS.....	42.371,75
-03.08	-AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.....	28.717,15
-03.09	-CARPINTERÍA.....	22.311,65
-03.10	-VIDRIERÍA.....	5.232,70
-03.11	-PINTURAS.....	1.819,41
-03.12	-SANEAMIENTO.....	7.825,12
-03.13	-FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS.....	17.899,55
-03.14	-PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	2.854,22
-03.15	-ELECTRICIDAD.....	35.246,56
-03.16	-INSTALACIONES ESPECIALES.....	920,89
-03.17	-INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES.....	1.073,30
-03.18	-CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN.....	38.110,24
-03.19	-ENERGÍA SOLAR.....	9.500,41
4	URBANIZACIÓN.....	242.407,20
-04.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	40.355,10
-04.02	-CERRAMIENTOS.....	39.745,51
-04.03	-SOLADOS URBANIZACIÓN.....	118.883,48
-04.04	-AJARDINAMIENTO.....	2.371,55
-04.05	-FONTANERÍA.....	2.769,77
-04.06	-ELECTRICIDAD.....	3.451,59
-04.07	-GAS NATURAL.....	7.335,66
-04.08	-SANEAMIENTO.....	27.494,54
5	SEGURIDAD Y SALUD.....	25.107,36
-05.01	-PROTECCIONES COLECTIVAS.....	9.271,86

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

3ª FASE CEIP Nº28 EL BERCIAL. LINEA 3

GETAFE (MADRID)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
-05.02	-PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	2.792,88
-05.03	-SEÑALIZACION.....	1.639,55
-05.04	-INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....	6.717,14
-05.05	-MANO DE OBRA SEGURIDAD.....	4.685,93
6	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	57.147,14
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.995.930,14
13,00% Gastos generales.....		259.470,92
6,00% Beneficio industrial.....		119.755,81
SUMA DE G.G. y B.I.		379.226,73
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		2.375.156,87
21,00% I.V.A.....		498.782,94
TOTAL PRESUPUESTO (I.V.A. incluido)		2.873.939,81

Asciende el PRESUPUESTO TOTAL (IVA incluido) a la expresada cantidad de DOS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Madrid, enero de 2018

Los Arquitectos:

Carlos Baena Fernández

J. Carlos Sánchez Fernández

ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA, S.L.