

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

**PROY. BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA + 3 AULAS ESPECIALES + 1 AULA DE DESDOBLE + 5 PEQUEÑO GRUPO + 10 SEMINARIOS + PISTA DEPORTIVA**

**IES RAFAEL FRÜHBECK DE BURGOS**

**C/ HUMANES DE MADRID Nº12, ARROYO CULEBRO  
LEGANÉS. MADRID**

## **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

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

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
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
ce001OB300	h	Oficial 1ª pintura	15,29
ce001OB310	h	Ayudante pintura	14,36
ce001OB320	h	Oficial 1ª vidriería	15,29

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

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#CEE18529	ud	lamp tub led marca Lamp	97,80
#CEE18530	ud	luminaria urban 65	83,20
#CEE19448	ud	Etiquetado, identificación y certificados	395,00
#CEE22462	ud	identificacion de equipos y circuitos de agua	125,00
#CEE22636	ud	sistema de vaciado de la instalacion de calefaccion	655,00
#CEEP2123475	ud	rejilla retorno reticula 350x100 c/R	17,70
#CEP15JB051	ud	SAI 5 kVA 400 V 15 min	4.125,00
#CEP21RS077	ud	rejilla de impulsión de simple deflexión 350x100 c/R	21,20
#CEP22IF260	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,72
#ceP03EL130	m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=8m.Q=2200kg/m2	24,00
#ceP31BA015	Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.	115,63
#ceP31CB130	M2	Puerta metálica abatible	17,94
#ceP33IS300	ud	Rótulo señaliz. metacrilato	4,02
CEP17VF030	m	Tubo PVC 110	6,10
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91
ceP01AA050	m3	Arena de miga cribada	19,80
ceP01AF020	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	4,16
ceP01AG090	m3	Grav a machaqueo 40/80 mm.	13,20
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
ceP01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	36,90
ceP01D150	ud	Pequeño material	0,60
ceP01DA010	l	Desenclavante p/enclavado metálico	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
ceP01EB020	m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	135,08
ceP01EM050	m2	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm.	10,61
ceP01EM070	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	123,96
ceP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75
ceP01ET020	m3	Tabla pino 2,00x10/30x26	153,00
ceP01FA020	kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,53
ceP01FA035	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71
ceP01FJ010	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50
ceP01FJ080	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61
ceP01FJ120	m2	Pasta para juntas de terrazo	0,27
ceP01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21
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
ceP01HM116	m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	44,25
ceP01LA010	ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,28
ceP01LT010	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	79,32
ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50
ceP01LVL020	mud	L.cv 24x11,5x7 cm. color a elegir	147,00
ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69
ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/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
ceP01U240	ud	Anclaje mecánico D=12mm L=100mm	1,06
ceP02CH100	ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	10,98
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
ceP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP02EAT010	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	8,86
ceP02EDS020	ud	Sum.sif./rej. PVC L=250 s.vert. D=90-110	11,58
ceP02RV090	m	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=150mm	4,05
ceP02TVO010	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	5,34
ceP02TVO020	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	7,42
ceP02TVO110	m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	4,28
ceP02TVO120	m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	4,69
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64
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
ceP03AM020	m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,48
ceP03AM190	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,08
ceP03EL110	m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	19,01
ceP03W010	m2	Entrevigado tabl. M-H 50x20x4	6,90
ceP03W070	ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59
ceP03W120	ud	Separador homologado pilotes	0,07
ceP04MW040	m	Moldura DM 50-100/ 15 mm.	1,65
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
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
ceP04PW270	m	Canal 48 mm.	0,89
ceP04PW280	m	Canal 73 mm.	1,07
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
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
ceP04RW040	m2	Malla refuerzo	1,63
ceP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0,88
ceP04TF050	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Md p/PSV	8,83
ceP04TL080	m	Lamas alumin.perforado lacado 84	2,83
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
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.cabalete cerámica 50x24	1,47

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP05TWC100	ud	Teja mix .remate lateral cerámica	1,48
ceP05WA090	ud	Remates laterales panel sandwich	1,48
ceP05WTA020	m2	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 40mm	12,32
ceP06BG090	m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,57
ceP06BL075	m2	Lám. oxiasfalto PE 2,5 kg/m2	2,20
ceP06SI040	m	Cordón poliuretano juntas	3,05
ceP06SI050	m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,18
ceP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,66
ceP07AL181	m2	Lámina acústica PE-XC e=5mm	1,21
ceP07AL358	m	Banda perimetral EPPS 1200x 110x 10 mm	0,12
ceP07CE050	m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,49
ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75
ceP07CS105	m	Coq. elastomér. D=18, e=25 BL-s1, d0	8,01
ceP07CS110	m	Coq. elastomér. D=22, e=25 BL-s1, d0	8,49
ceP07CS120	m	Coq. elastomér. D=28, e=25 BL-s1, d0	9,19
ceP07CS130	m	Coq. elastomér. D=35, e=25 BL-s1, d0	12,09
ceP07CS140	m	Coq. elastomér. D=42, e=32 BL-s1, d0	19,39
ceP07CS160	m	Coq. elastomér. D=54, e=32 BL-s1, d0	22,40
ceP07CS180	m	Coq. elastomér. D=64, e=32 BL-s1, d0	24,20
ceP07TW030	m2	Panel rig MW 100mm 0.041W/mK cub planas	13,20
ceP07TW068	m2	Pan.semiríg.MW 80mm 0.034W/mK d=70 kg/m3 fach.	7,68
ceP07TW104	m2	Panel MW 40mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	6,71
ceP07TW106	m2	Panel MW 60mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	8,29
ceP07TX302	m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7,57
ceP07W100	m	Cinta de solape 70mm	0,38
ceP07W130	m	Desolidarizador perimetral	1,04
ceP08C050	kg	Líquido de curado 130	1,77
ceP08EPO010	m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,52
ceP08EPO020	m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	19,27
ceP08EPP240	m	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	2,88
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
ceP08MA040	kg	Adhesivo resina epoxi	3,37
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
ceP08WB050	m	Tapajuntas aluminio anodizado	4,74
ceP08XBH070	m	Bord.ho.bicap.gris t.IV 11-14x20	1,55
ceP10VM020	m	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	8,31
ceP11C040	m2	P.Paso tab.aglom.melamina	40,20
ceP11N090	m2	Vent. fija interior DM acab.melamina color	26,65
ceP11PD170	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,50
ceP11PP030	m	Preferco de pino 110x 45 mm.	2,26
ceP11PP050	m	Preferco de pino 200x 50 mm.	5,25
ceP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	1,75
ceP11RM010	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45
ceP11RP015	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55
ceP11RW080	ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20
ceP11RW090	ud	Tope puerta	0,26
ceP11RW140	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28
ceP11TL050	m	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	0,50
ceP11W020	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05
ceP12ALH120	m2	Ventana practicable RPT 1 hoja+monoblock	140,00
ceP12ALL120	m2	Vent. oscilo. RPT color + monoblock	166,66
ceP12ALQ045	m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	240,00
ceP12ALQ055	m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	222,00
ceP12AW010	m	Premarco aluminio	3,63
ceP13BH030	m.	Barandilla escalera chapa troquelada	60,32



# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP13BP010	m	Pasamanos tubo D=40 mm.	16,74
ceP13BT020	m2	Barandilla escalera celosía	59,20
ceP13EP040	m	Pelda.chapa a.galv.a=30 cm (clase R11)	18,90
ceP13TC010	kg	Chapa galvanizada	0,70
ceP13TC100	m2	Chapa galvanizada 2 mm. (clase R11)	19,88
ceP13TP040	kg	Placa de 30x30x1,5 cm.	0,60
ceP13VP090	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	8,10
ceP13VP100	ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	4,98
ceP13VP110	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	6,01
ceP13VP120	ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	4,70
ceP13VP310	ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	270,34
ceP13VS020	m2	Malla S/T galv.cal. 50/16 D=2,7 mm.	0,84
ceP13WW020	ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,12
ceP14EA020	m2	D. acrist c/aislto.41 dB L9/12/6	54,78
ceP14EB230	m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	57,45
ceP14W020	m	Sellado con silicona neutra	0,64
ceP15AA030	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,60
ceP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup>	0,31
ceP15AE020	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm <sup>2</sup>	0,51
ceP15AE120	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm <sup>2</sup>	0,76
ceP15AE130	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm <sup>2</sup>	1,02
ceP15AE140	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm <sup>2</sup>	1,28
ceP15AE160	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm <sup>2</sup>	3,02
ceP15AE250	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1,24
ceP15AF990	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14
ceP15A030	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm <sup>2</sup>	1,33
ceP15FAA024	ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45
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
ceP15FD120	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA AC	71,74
ceP15FD150	ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	163,80
ceP15FD160	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	169,48
ceP15FD210	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	110,25
ceP15FD220	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113,41
ceP15FD290	ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA si	136,32
ceP15FE761	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,21
ceP15FE762	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56
ceP15FE778	ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	50,52
ceP15FE780	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	53,09
ceP15FE781	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65,00
ceP15FN018	ud	Protector contra sobretensiones permanentes IGA 4x63 A	124,46
ceP15FO099	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36
ceP15FO105	ud	Contactador 2x20 A con selector	33,76
ceP15FO200	ud	Guardamotores 1,6-2,5 A	31,62
ceP15FO310	ud	Contador trifásico de energia hasta 63 A	147,95
ceP15GA010	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,17
ceP15GB200	m	Corrugado M25	0,32
ceP15GB390	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,31
ceP15GB410	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22
ceP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18
ceP15GD010	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,35
ceP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96
ceP15GE020	m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,38
ceP15GE040	m	Tubo flexible Reforzado M40 Libre halogenos	2,84
ceP15GH175	m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,56
ceP15GH185	m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,41
ceP15GH510	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,26
ceP15GH530	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,24
ceP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP15GK015	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32
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
ceP15HC010	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,28
ceP15HC031	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,75
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. estanca. 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
ceP15T040	m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,23
ceP15T052	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 300x300x300 mm	41,84
ceP15T060	ud	Puente de comprobación	4,18
ceP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28
ceP15T072	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28
ceP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28
ceP15T080	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48
ceP16BE010	ud	Sensor multifunción 0-10V	37,10
ceP16BE631	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	115,50
ceP16BE651	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	145,75
ceP16B452	ud	Downlight led 4000 lm 33 W D=265mm.	125,41
ceP16E161	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 70 lúm LED	35,39
ceP16E179	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 150 lúm LED	45,44
ceP17AR010	ud	Armario poliest. 320x450 mm.	31,41
ceP17AR030	ud	Anclaje contador p/arm.	2,65
ceP17BI030	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19,90
ceP17BV070	ud	Grifo de prueba DN-20	7,05
ceP17JE210	ud	PVC Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	7,50
ceP17JP070	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,10
ceP17LN020	m	Tubo polipropileno PN16 25x3,5	1,77
ceP17LP030	ud	Codo 90° polipropileno 25 mm.	0,88
ceP17LP150	ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,57
ceP17NA010	m	Canalón alum.red. D250 mm. p.p.piezas	9,73
ceP17NA080	ud	Soporte canalón aluminio	1,89
ceP17PA010	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 32mm	0,74
ceP17VP060	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,51
ceP17W020	ud	Verificación contador 3/4" 20 mm.	1,77
ceP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,76
ceP17XE030	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63
ceP17XH010	ud	Purgador automático 1/8 "	3,65
ceP17XR020	ud	Válv .retención latón roscar 3/4"	3,90
ceP17YC020	ud	Codo latón 90° 25 mm-3/4"	1,49
ceP17YT020	ud	Te latón 25 mm. 3/4"	3,86
ceP18D110	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	52,21
ceP18LU010	ud	Lav .44x52 angular c/fij.bla. Estudio	46,64
ceP19S031	ud	Electroválv . 1" 500 mbar n/abi	132,20
ceP19S060	ud	Centralita electrónica seis zonas	272,69
ceP19S070	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	21,89
ceP19TAA170	m	Tub.ac. D=1" c/sold.	8,27
ceP19TPA010	m	Tuberia PE 80 D=32 mm.SDR-11	1,37
ceP19WW030	ud	Válv . PN-5 M/H DN=1"-20 mm	8,41
ceP19WW020	m	Malla avisadora	0,61
ceP20AE122	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	135,00

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP20CM080	ud	Cald. mural condens. gas CGB-100 92-99 Kw	3.858,00
ceP20CM086	ud	Conj. hidráulico con aguja equil. 1 caldera CGB 68-100	1.281,00
ceP20CM120	ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25,00
ceP20EV020	ud	Vaso expansión cerrado 25 l	36,28
ceP20EV024	ud	Vaso expansión cerrado 100 l	145,00
ceP20MA040	ud	Elemento de aluminio 133,7 kcal/h DUBAL 80	13,50
ceP20MW010	ud	Llave monogiro 3/8"	4,78
ceP20MW020	ud	Purgador automático	0,54
ceP20MW030	ud	Soporte radiador panel	0,61
ceP20MW050	ud	Detentor 3/8" recto	4,58
ceP20MW061	ud	Tapón 1 1/4"	0,81
ceP20MW063	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50
ceP20MW064	ud	Llave monogiro NT termostática 3/4" escuadra	13,95
ceP20SE215	ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	48,70
ceP20SE270	ud	Desconector	55,30
ceP20TA060	m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	5,81
ceP20TA070	m	Tubería acero negro sold. 2"	7,71
ceP20TP210	m.	Tubería multicapa 16x2 mm	0,95
ceP20TP230	m.	Tubería multicapa 20x2,2 mm	1,50
ceP20TP240	m.	Tubería multicapa 25x2,5 mm	2,00
ceP20TP250	m.	Tubería multicapa 32x3 mm	5,00
ceP20TP260	m.	Tubería multicapa 40x4 mm	9,00
ceP20TP270	m.	Tubería multicapa 50x4,5 mm	12,00
ceP20TP280	m.	Tubería multicapa 63x6 mm	16,00
ceP20TP281	ud	P.P. Accesorios 16 mm.	1,25
ceP20TP282	ud	P.P. Accesorios 20 mm.	1,75
ceP20TP283	ud	P.P. Accesorios 25 mm.	2,00
ceP20TP284	ud	P.P. Accesorios 32 mm.	2,25
ceP20TP285	ud	P.P. Accesorios 40 mm.	2,50
ceP20TP286	ud	P.P. Accesorios 50 mm.	2,75
ceP20TP287	ud	P.P. Accesorios 63 mm.	3,00
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
ceP20TV100	ud	Válvula tres vías 1 1/2"	91,00
ceP20TV110	ud	Válvula tres vías 2 1/2" platina E	247,85
ceP20TV121	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	31,50
ceP20TV130	ud	Servomotor hasta 2"	115,00
ceP20TV132	ud	Válvula mariposa 2 1/2 "	58,00
ceP20TV177	ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,20
ceP20TV185	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"	14,46
ceP20TV275	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	33,59
ceP20TV278	ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,00
ceP20TV313	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,40
ceP20TV314	ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	14,70
ceP20TV321	ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	49,00
ceP20TV520	ud	Válvula de equilibrado DN 32	73,70
ceP20TV550	ud	Válvula de equilibrado DN 65	129,40
ceP20WC010	ud	Central de regul. v. 3 vías	989,25
ceP20WH410	ud	Chimenea aislada inox-inox 150	69,00
ceP20WI370	u	Bomba Doble Yonos Pico D30/1-6	600,00
ceP20WI690	u	Bomba Doble Yonos MAXO D 32/0,5-11	1.589,00
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
ceP20WT070	ud	Sonda temperatura exterior Siemens QAC22	25,80
ceP20WT075	ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	61,30
ceP20WT080	ud	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	78,00
ceP20WT090	ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0º a 240ºC	92,00
ceP21CF030	m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12,39

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97
ceP21RX040	ud	Rej.p/toma aire. ext. 200x200	19,10
ceP21RX140	ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x300	29,70
ceP21RX190	ud	Rej.p/toma aire. ext. 600x400	48,40
ceP21WA250	ud	SIAV AL-2524 C/ Batería de calor y control temp.	5.665,10
ceP22IB110	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1,10
ceP22IF110	ud	Acoplador mono. SC/SC	7,71
ceP22IF120	ud	Pigtail mono.SC de 2 m	3,81
ceP22IF140	ud	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	267,27
ceP22II080	ud	Caja terminal 6 SC dobles ó 12 ST simple	29,11
ceP22II110	ud	Panel conex 24 puertos LC duplex	78,94
ceP22IL021	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,59
ceP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20
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
ceP22IP070	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,20
ceP22IR020	ud	Rack mural 19 " 15 U	165,32
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
ceP22IR080	ud	Bandeja soporte equipos	21,20
ceP22IW10	ud	Antena Omnidireccional POE	45,68
ceP23FC010	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13,65
ceP23FC020	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	21,53
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
ceP23FK050	ud	Señal aluminio 210x297mm.no fotol.	2,93
ceP23FK140	ud	Señal PVC 210x297mm.fotolumi.	2,18
ceP23FL080	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,30
ceP23FL090	kg	Pintura imprimación	2,85
ceP23FL130	dm2	Cartucho espuma de sellado	3,60
ceP23FM006	m2	P. cortaf. EI2-45-C5 2H.	92,00
ceP23FM070	ud	Cierre antipánico 1H. un punto	90,45
ceP23FM090	ud	Cierre antipánico. 2H.	186,48
ceP23FN030	ud	Detector analógico óptico humos	21,45
ceP23FN050	ud	Detect.analóg.termovelocimétrico	22,85
ceP23FN111	Ud	Tarjeta de control microprocesador 1 zona Analógica	205,23
ceP23FN170	ud	Módulo de 1 salida vigilada	45,56
ceP23FN220	ud	Pulsador de alarma identificable	31,06
ceP23FW010	ud	Manguera 2x1,5 mm2	0,78
ceP25EI020	l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,11
ceP25ES010	l	P. plástica ext/int estándar b/c mate	3,42
ceP25J010	l	Esmalte alcidico 1ºcal. col. brillo	9,73
ceP25J030	l	E. laca poliuretano satinada color	10,37
ceP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	9,50
ceP25OP020	kg	Masilla ultrafina acabados	1,00
ceP25OU050	l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	8,99
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
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
ceP30EB030	ud	Canasta fija EN 170, clase B y tipo 7	937,50
ceP30EB040	ud	Porteria balonmano aluminio 80x80 mm	591,60
ceP30EB050	ud	Red balonmano nylon 3 mm malla 100x100 mm	43,04
ceP30EB290	ud	Anc. de aluminio c/tapa para poste 80x80 mm	11,00
ceP30EB360	ud	Anclaje v aína acero galvanizado	16,05

# PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP30EB400	ud	Juego de redes de baloncesto nylon trenzado	6,29
ceP30S010	kg	Pintura especial	6,73
ceP30S020	ud	Rollo cinta adhesiva	1,77
ceP31BA010	ud	Acometida prov. fonta. a caseta	77,66
ceP31BA020	ud	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	110,80
ceP31BC020	ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.230,25
ceP31BC030	ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 aseos	3.186,00
ceP31BC050	ud	Cas.pre. modulada 15,00 m2 vestuarios	3.097,50
ceP31BC070	ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 comedor	2.256,75
ceP31BC080	m2	Caseta modulada ensamblable	796,50
ceP31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	2,79
ceP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	25,42
ceP31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W	89,77
ceP31BM070	ud	Taquilla metálica individual	84,11
ceP31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	169,61
ceP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	87,20
ceP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	26,54
ceP31BM110	ud	Botiquín de urgencias	20,72
ceP31BM120	ud	Camilla portátil evacuaciones	129,99
ceP31BM130	ud	Taburete urgencias	26,99
ceP31BM140	ud	Vitrina medicamentos	395,59
ceP31BM150	ud	Papelera	22,12
ceP31BM160	ud	Camilla fija	151,33
ceP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	215,13
ceP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	215,13
ceP31CB070	m	Valla metálica	1,50
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
ceP31CE050	ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	134,30
ceP31CI010	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	37,54
ceP31CI020	ud	Extintor CO2 2 kg acero. 34B	50,82
ceP31CM030	ud	Soporte metálico IPN-140	21,84
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
ceP31IA020	ud	Pantalla de mano soldador	7,69
ceP31IA030	ud	Pantalla protección c. partículas	9,50
ceP31IA050	ud	Mascarilla celulosa desechable	2,14
ceP31IA190	ud	Gafas cazoleta visores vidrio	12,82
ceP31IA210	ud	Gafas vinilo visor policarb	4,73
ceP31IA280	ud	Par tapones antiruido PVC	0,52
ceP31IC020	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,16
ceP31IC040	ud	Impermeable 3/4 plástico	10,54
ceP31IC070	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,17
ceP31IM050	ud	Par guantes latex	2,89
ceP31IM060	ud	Par guantes serraje manga 12	2,81
ceP31IM080	ud	Par guantes serraje forrados	3,95
ceP31IM090	ud	Par guantes dielectricos B.T.	16,77
ceP31IP030	ud	Par botas goma	13,82
ceP31IP070	ud	Par de botas dieléctricas B.T.	36,88
ceP31IP110	ud	Par de botas lona y serraje	29,43
ceP31IS005	ud	Arnés am. dorsal y pectoral	44,87
ceP31IS011	ud	Cinturón amarre lateral doble regulación	40,59
ceP31IS023	ud	Cuerda 12mm. 2m. 2-17mm-17mm	52,35
ceP31IS041	ud	Punto de anclaje fijo	11,75

PRECIOS SIMPLES DE MATERIALES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP31IS069	m.	Cable inox . 8 mm.	5,44
ceP31SV100	ud	Señal obligación con soporte	11,74
ceP31SV230	ud	Cordón de balizamiento	2,49
ceP31W010	ud	Costo mensual Comité seguridad	121,59
ceP31W020	ud	Reconocimiento médico básico I	62,05

## PRECIOS SIMPLES DE MAQUINARIA

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceM01HE010	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,37
ceM01HE020	h	Bomb.horm.estacionaria 25-78 m3/h	23,10
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
ceM02GT030	h	Grúa torre automontante 35 t/m.	27,08
ceM02GT050	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	712,72
ceM02GT060	mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	910,00
ceM02GT070	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.185,00
ceM02GT080	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.625,00
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
ceM04PS345	h	Equipo perf.pilote barr.hormig. por tubo central barrena, CPI-8.	121,80
ceM05EC005	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,84
ceM05EN020	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,06
ceM05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	37,73
ceM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83
ceM05PN020	h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	49,35
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
ceM06MI020	h	Martillo manual picador eléctrico 11kg	2,68
ceM07CB020	h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35
ceM07CB040	h	Camión basculante 4x4 14 t.	22,10
ceM07CB050	h	Camión basculante 6x4 20 t.	22,72
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
ceM08RB010	h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,05
ceM08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,25
ceM08RL010	h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96
ceM08RN040	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	26,21
ceM11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	1,70
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
ceM12T010	h	Taladro eléctrico	1,45
ceM13CP030	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,53
ceM13CP040	ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76
ceM13EA010	d	Consola trabajo	1,28
ceM13EA020	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46
ceM13EA030	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,06
ceM13EA510	d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07
ceM13EA520	d	Grapa unión paneles met.	0,08
ceM13EA530	d	Tuerca palomilla	0,02
ceM13EA540	d	Placa tuerca palomilla	0,02
ceM13EA550	d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02
ceM13EM020	m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,00
ceM13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,64
ceM13W150	m2	Lijado y preparación hormigón para pista deportiva	1,75

**3 - CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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

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

ceA02A080		m3	<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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>61,84</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA02A090		m3	<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

ceA02A160		m3	<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

ceA02A220		m3	<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

ceA03A008		m3	<b>HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa V.GRÚA</b> Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE.			
ceO01OB010	0,200	h	Oficial 1º encofrador	15,29	3,06	
ceO01OB020	0,200	h	Ayudante encofrador	14,36	2,87	
ceP01HA062	1,050	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	58,21	61,12	
ceM11HV050	0,170	h	Vibrador de aguja eléctrico	4,55	0,77	
ceA06T050	0,160	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	11,52	1,84	

**TOTAL PARTIDA..... 69,66**

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

ceA03A012		m3	<b>HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 LOSAS PLANAS</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.			
ceO01OB010	0,200	h	Oficial 1º encofrador	15,29	3,06	
ceO01OB020	0,200	h	Ayudante encofrador	14,36	2,87	
ceO01OB030	0,080	h	Oficial 1º gruista	15,84	1,27	
ceM02GT010	0,080	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,24	
ceM11HV050	0,100	h	Vibrador de aguja eléctrico	4,55	0,46	
ceP01HA010	1,050	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	59,02	

**TOTAL PARTIDA..... 67,92**

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA03A016		m3	<b>HORM. P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.			
ce001OB010	0,200	h	Oficial 1º encofrador	15,29	3,06	
ce001OB020	0,200	h	Ayudante encofrador	14,36	2,87	
ce001OB030	0,200	h	Oficial 1º gruísta	15,84	3,17	
ceM02GT010	0,200	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	3,09	
ceM11HV030	0,100	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	0,38	
ceP01HA010	1,050	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	59,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>71,59</b>

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

ceA03A018		m3	<b>HORM.P/ARMAR HA-25/P/20/I ZUN.</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en zunchos perimetrales, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE y EHE.			
ce001OB010	0,160	h	Oficial 1º encofrador	15,29	2,45	
ce001OB020	0,160	h	Ayudante encofrador	14,36	2,30	
ce001OB030	0,080	h	Oficial 1º gruísta	15,84	1,27	
ceM02GT010	0,080	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,24	
ceP01HA010	1,050	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	59,02	
ceM11HV050	0,100	h	Vibrador de aguja eléctrico	4,55	0,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>66,74</b>

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

ceA03M002		m3	<b>HORM. LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN</b>			
ce001OA070	0,480	h	Peón ordinario	14,02	6,73	
ceP01HM116	1,050	m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	44,25	46,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>53,19</b>

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

ceA03M006		m3	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA</b>			
ce001OA030	0,600	h	Oficial primera	15,29	9,17	
ce001OA070	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 en-camillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ce001OA030	0,288	h	Oficial primera	15,29	4,40	
ce001OA070	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

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.			
ce001OB040	0,011	h	Oficial 1º ferralla	15,29	0,17	
ce001OB050	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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceA03R040</b>		<b>kg</b>	<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

<b>ceA05F020</b>		<b>m2</b>	<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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,79</b>

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

<b>ceA05F060</b>		<b>m2</b>	<b>ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO</b>			
			Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.			
ceO01OB010	0,240	h	Oficial 1ª encofrador	15,29	3,67	
ceO01OB020	0,240	h	Ayudante encofrador	14,36	3,45	
ceP01EM050	1,050	m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22mm.	10,61	11,14	
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	
ceM13CP030	0,014	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,53	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,90</b>

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

<b>ceA05M010</b>		<b>d</b>	<b>ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h&lt;3m</b>			
			Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 3 m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m. con grapa unión paneles.			
ceM13EA510	9,000	d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	9,63	
ceM13EA520	18,000	d	Grapa unión paneles met.	0,08	1,44	
ceM13EA530	3,600	d	Tuerca palomilla	0,02	0,07	
ceM13EA540	3,600	d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,07	
ceM13EA550	9,000	d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,39</b>

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

<b>ceA05M400</b>		<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m</b>			
			Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas.			
ceO01OB010	0,350	h	Oficial 1ª encofrador	15,29	5,35	
ceO01OB020	0,350	h	Ayudante encofrador	14,36	5,03	
ceA05M010	0,106	d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h<3m	11,39	1,21	
ceM13EA010	4,000	d	Consola trabajo	1,28	5,12	
ceP01DA010	0,082	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,11	0,09	
ceM13EA030	1,235	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,06	0,07	
ceP01U070	0,010	kg	Puntas 20x100	5,10	0,05	
ceA06T050	0,330	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	11,52	3,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,72</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA05P030		m2	<b>ENC.MADERA EN PILARES 4 POST.</b> Encofrado y desencofrado de pilares de hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección con tablero de madera de pino de 25 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
ceO01OB010	0,360	h	Oficial 1º encofrador	15,29	5,50	
ceO01OB020	0,360	h	Ayudante encofrador	14,36	5,17	
ceM13EM020	1,100	m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,00	2,20	
ceP01EM080	0,015	m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	2,23	
ceP01U070	0,070	kg	Puntas 20x100	5,10	0,36	
ceP03AA010	0,070	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,50</b>

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

ceA05V030		m2	<b>ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.</b> Encofrado y desencofrado de zunchos con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.			
ceO01OB010	0,520	h	Oficial 1º encofrador	15,29	7,95	
ceO01OB020	0,520	h	Ayudante encofrador	14,36	7,47	
ceM13EM030	1,050	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,64	1,72	
ceP01EM070	0,015	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	123,96	1,86	
ceP01U070	0,060	kg	Puntas 20x100	5,10	0,31	
ceP03AA010	0,050	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,03	
ceM13CP030	0,010	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,53	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,45</b>

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

ceA05Z020		m2	<b>ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS</b> Encofrado y desencofrado con madera suelta en encepados de pilotes, considerando 4 posturas. Según NTE-EME y CPE.			
ceO01OB010	0,480	h	Oficial 1º encofrador	15,29	7,34	
ceO01OB020	0,480	h	Ayudante encofrador	14,36	6,89	
ceP01EM080	0,026	m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	3,87	
ceP03AA010	0,120	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,08	
ceP01U070	0,050	kg	Puntas 20x100	5,10	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO 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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,50</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA06T050		h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg. Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
ceM02GT060	0,004	mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	910,00	3,64	
ceM02GT090	0,004	mes	Contrato mantenimiento	73,95	0,30	
ceM02GT100	0,004	mes	Alquiler telemando	76,91	0,31	
ceM02GT080	0,001	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.625,00	2,63	
ceM02GE050	0,024	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	74,92	1,80	
ceM02GT110	0,001	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.038,26	1,04	
ceA03R040	0,638	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,20	0,77	
ceA03M008	0,015	m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	68,55	1,03	
TOTAL PARTIDA.....						11,52

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

ceA12M025		ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA 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	Precerco 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

ceO01OA090		h	Cuadrilla A			
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

ceO01OA120		h	Cuadrilla E			
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**

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 EDIFICACIÓN						
SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS						
01.01.01	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.					
ce0010A070	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						
01.01.02	m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EXTERIORES					
ceR03RS110	Demolición de pavimentos exteriores, realizada a mano, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.					
ce0010A070	0,486	h	Peón ordinario	14,02	6,81	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,80	0,07	
				Suma la partida.....		6,88
				Costes indirectos.....	1,00%	0,07
				TOTAL PARTIDA.....		6,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
01.01.03	m. DESMONTADO BORDILLO DE PIEDRA					
ceR03RS130	Desmontado de bordillo de piedra sentados sobre hormigón, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.					
ce0010A060	0,162	h	Peón especializado	14,29	2,31	
ce0010A070	0,324	h	Peón ordinario	14,02	4,54	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,90	0,07	
				Suma la partida.....		6,92
				Costes indirectos.....	1,00%	0,07
				TOTAL PARTIDA.....		6,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
01.01.04	m2 DEMOL.FALSEO TECHO LAMAS MAN.					
ceE01DETO40	Demolición de falsos techos de lamas de madera, metálicas, de aluminio o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.					
ce0010A060	0,325	h	Peón especializado	14,29	4,64	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	4,60	0,05	
				Suma la partida.....		4,69
				Costes indirectos.....	1,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA.....		4,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
01.01.05	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.					
ce0010A050	0,480	h	Ayudante	14,36	6,89	
ce0010A070	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						



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.01.06</b>	<b>m</b>		<b>LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO</b>			
<b>ceE01DB020</b>			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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5,13</b>

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

<b>01.01.07</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%	0,06
<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>01.01.08</b>	<b>ud</b>		<b>LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN</b>			
<b>ceE01DIE020</b>			Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OB260	0,200	h	Ayudante electricista	14,36	2,87	
%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>01.01.09</b>	<b>m3</b>		<b>DEMOLICIÓN SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA</b>			
<b>ceR03CH030</b>			Demolición de solera de hormigón en masa, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-19.			
ceO01OA070	2,150	h	Peón ordinario	14,02	30,14	
ceM06CM030	1,500	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	4,42	6,63	
ceM06MI020	2,150	h	Martillo manual picador eléctrico 11kg	2,68	5,76	
ceM05PN020	0,180	h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	49,35	8,88	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	51,40	0,51	

Suma la partida.....		51,92
Costes indirectos.....	1,00%	0,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>52,44</b>

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

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.02.01	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.			
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
				TOTAL PARTIDA .....		0,58
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
01.02.02	m3		EXC.VAC.A MÁQUINA T.NO COHESIVOS			
ceE02CM010			Excavación de tierras a cielo abierto en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,015	h	Peón ordinario	14,02	0,21	
ceM05EC005	0,030	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,84	1,38	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1,60	0,02	
				Suma la partida.....		1,61
				Costes indirectos.....	1,00%	0,02
				TOTAL PARTIDA .....		1,63
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
01.02.03	m3		EXC.POZOS A MÁQUINA T.NO COHESIVOS			
ceE02PM010			Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,080	h	Peón ordinario	14,02	1,12	
ceM05RN020	0,160	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	3,56	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
				Suma la partida.....		4,73
				Costes indirectos.....	1,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA .....		4,78
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
01.02.04	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.			
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
				TOTAL PARTIDA .....		10,92
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
01.02.05	m3		CARGA TIERRAS C/RETROEXCAVAD.			
ceE02TC050			Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre camión basculante, con retroexcavadora, y con p.p. de medios auxiliares.			
ceM05EN030	0,040	h	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	37,73	1,51	
ceM07CB050	0,040	h	Camión basculante 6x4 20 t.	22,72	0,91	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,40	0,02	
				Suma la partida.....		2,44
				Costes indirectos.....	1,00%	0,02
				TOTAL PARTIDA .....		2,46

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.02.06</b>	<b>m3</b>		<b>TRANSPORTE TIERRA VERT. &gt;20km.</b>			
<b>ceE02TR030</b>			Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.			
ceM07CB050	0,175	h	Camión basculante 6x4 20 t.	22,72	3,98	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	4,00	0,04	
Suma la partida.....						4,02
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,06</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.03 CIMENTACIÓN

<b>01.03.01</b>	<b>m</b>		<b>PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450</b>			
<b>ceE04PI200</b>			Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/Ila fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.			
ceO01OA030	0,645	h	Oficial primera	15,29	9,86	
ceO01OA070	0,645	h	Peón ordinario	14,02	9,04	
ceM04PS345	0,100	h	Equipo perf.pilote barr.hormig. por tubo central barrena, CPI-8.	121,80	12,18	
ceP01HA063	0,200	m3	Hormigón HA-25/F/12/Ila central	60,60	12,12	
ceP03W120	3,000	ud	Separador homologado pilotes	0,07	0,21	
ceA03R030	13,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	13,91	
ceM01HE020	0,060	h	Bomb.horm.estacionaria 25-78 m3/h	23,10	1,39	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	58,70	0,59	
Suma la partida.....						59,30
Costes indirectos.....						1,00% 0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>59,89</b>

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

<b>01.03.02</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	Excav.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>01.03.03</b>	<b>m3</b>		<b>HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.GRÚA</b>			
<b>ceE04CM040</b>			Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido mediante bomba y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.			
ceA03M002	1,000	m3	HORM. LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN	53,19	53,19	
ceM02GT030	0,150	h	Grúa torre automontante 35 t/m.	27,08	4,06	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	57,30	0,57	
Suma la partida.....						57,82
Costes indirectos.....						1,00% 0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>58,40</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.03.04</b> <b>ceE04EA026</b>	<b>m3</b>		<b>H.ARM. ENCEPADOS HA-25/B/20/Ila 120 kg/m3 ACERO V.GRÚA</b>			
			Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (120 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.			
ceA03A008	1,000	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA	69,66	69,66	
ceA03R030	120,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	128,40	
ceA05Z020	4,000	m2	ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS	18,44	73,76	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	271,80	2,72	

Suma la partida.....		274,54
Costes indirectos.....	1,00%	2,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>277,29</b>

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

<b>01.03.05</b> <b>#ceE05HSA020</b>	<b>m3</b>		<b>H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MAD. PILARES 110kg/m3 ACERO</b>			
			Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares, i/p.p. de armadura (110 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.			
ceA05P030	11,000	m2	ENC.MADERA EN PILARES 4 POST.	15,50	170,50	
ceA03A016	1,000	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	71,59	71,59	
ceA03R030	110,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	117,70	
ceM02GT010	0,080	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,24	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	361,00	3,61	

Suma la partida.....		364,64
Costes indirectos.....	1,00%	3,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>368,29</b>

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

<b>01.03.06</b> <b>#ceE04AP020</b>	<b>ud</b>		<b>PLACA CIMENTACIÓN 35x35x2,5cm</b>			
			Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 35x35x2,5 cm. con 6 patillas de redondo corrugado de 20mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.			
ceO01OB160	0,440	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	6,73	
ceP13TP040	24,040	kg	Placa de 30x30x1,5 cm.	0,60	14,42	
ceP03ACC040	10,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	7,50	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	29,20	0,29	

Suma la partida.....		29,49
Costes indirectos.....	1,00%	0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>29,78</b>

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

<b>01.03.07</b> <b>ceE04MA165</b>	<b>m3</b>		<b>H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC. 2 CARAS+130 kg/m3 ACERO V.G.</b>			
			Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente Ila, elaborado en central, en muro, incluso armadura (130kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
ceA05M400	4,000	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m	20,72	82,88	
ceA03A008	1,050	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA	69,66	73,14	
ceA03R030	130,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	139,10	
ceM13EA020	0,617	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	0,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	295,40	2,95	

Suma la partida.....		298,35
Costes indirectos.....	1,00%	2,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>301,33</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.03.08</b>	<b>kg</b>		<b>ACERO CORR. PREFOR. B 500 S</b>			
<b>ceE04AB060</b>			Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. 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	
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	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1,10	0,01	

Suma la partida.....		1,13
Costes indirectos.....	1,00%	0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1,14</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.04 ESTRUCTURA

<b>01.04.01</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

<b>01.04.02</b>	<b>m2</b>		<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=8m.Q=2200kg/m2</b>			
<b>#ceE05PFA130</b>			Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/l, para un luz de 8 m. y una carga total de forjado de 2200 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, 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=25+5 cm.L=8m.Q=2200kg/m2	24,00	25,20	
ceP01HA010	0,140	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	56,21	7,87	
ceP03ACC040	4,800	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	3,60	
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	0,030	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52,54	1,58	
ceP03W070	0,286	ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59	0,17	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	51,30	0,51	

Suma la partida.....		51,84
Costes indirectos.....	1,00%	0,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>52,36</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04.03</b> <b>ceE05PFA110</b>	<b>m2</b>		<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2</b> Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 7 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,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	
ceP03EL110	1,050	m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	19,01	19,96	
ceP01HA010	0,065	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	3,65	
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	0,300	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	42,40	0,42	
Suma la partida.....						42,78
Costes indirectos.....						1,00% 0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,21</b>

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

<b>01.04.04</b> <b>ceE05HVA060</b>	<b>m3</b>		<b>H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 75kg/m3 ACERO</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.			
ceA03A018	1,000	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/P/20/I ZUN.	66,74	66,74	
ceA05V030	12,000	m2	ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.	19,45	233,40	
ceA03R030	75,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	80,25	
ceM02GT010	0,080	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,24	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	381,60	3,82	
Suma la partida.....						385,45
Costes indirectos.....						1,00% 3,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>389,30</b>

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

<b>01.04.05</b> <b>ceE05AK070</b>	<b>m2</b>		<b>MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60</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.			
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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04.06</b>	<b>m3</b>		<b>H.ARM. LOSAS PL. HA-25/P/20 ENC.MAD.VIST. 100 kg/m3 ACERO</b>			
<b>#ceE05HLA020</b>			Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx .20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.			
ceA03A012	1,000	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 LOSAS PLANAS	67,92	67,92	
ceA05F060	4,200	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO	21,90	91,98	
ceA03R030	85,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	90,95	
ceM02GT010	0,080	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,24	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	252,10	2,52	
Suma la partida.....						254,61
Costes indirectos.....						1,00% 2,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>257,16</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.05 ALBAÑILERIA

<b>01.05.01</b>	<b>m2</b>		<b>FÁBRICA LCV 7 cm. 1/2P. COLOR A DEFINIR</b>			
<b>ceE07LSA020</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, 24x11x7 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.			
ceO01OB060	0,640	h	Oficial 1º ladrillero	15,29	9,79	
ceO01OB070	0,640	h	Ayudante ladrillero	14,36	9,19	
ceP01LVL020	0,053	mud	L.cv 24x11,5x7 cm. color a elegir	147,00	7,79	
ceA02A070	0,018	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	67,18	1,21	
ceP03AE020	1,000	ud	Repercusión 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	32,70	0,33	
Suma la partida.....						33,04
Costes indirectos.....						1,00% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,37</b>

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

<b>01.05.02</b>	<b>m2</b>		<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5</b>			
<b>ceE07LP020</b>			Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
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

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.05.03</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.			
ce001OA030	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>01.05.04</b>	<b>m</b>		<b>VIERTAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm</b>			
<b>ceE12PVM020</b>			Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.			
ce001OA030	0,200	h	Oficial primera	15,29	3,06	
ce001OA040	0,100	h	Oficial segunda	14,72	1,47	
ceP10VM020	1,000	m	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	8,31	8,31	
ceP06SI090	2,250	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,66	1,49	
ceP08MA040	0,400	kg	Adhesivo resina epoxi	3,37	1,35	
ceA02A080	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,84	0,49	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	16,20	0,16	
				Suma la partida.....		16,33
				Costes indirectos.....	1,00%	0,16
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>16,49</b>

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

<b>01.05.05</b>	<b>m2</b>		<b>TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15N+15N+70) Hmáx 3,55 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., 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 3,9x 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	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

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05.06	m2		TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(2x15Foc+70) Hmáx 3,55 m.			
#ceE07TYC044			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 resistentes al fuego, tipo FOC, 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	
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	
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	27,60	0,28	
Suma la partida.....						27,86
Costes indirectos.....						1,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,14</b>

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

01.05.07	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., estructras sin arislotrar 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 3,9x 45 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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.05.08</b>	<b>m2</b>		<b>TAB. EST.DOB. 152(46) / 4x15 / 400 / Hmáx.3,55m / AISL MW/Seco-Seco</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., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 152 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrígidos de lana de roca MW de 50 mm. de espesor, 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	
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	
ceP07TW104	2,100	m2	Panel MW 40mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	6,71	14,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	56,40	0,56	

Suma la partida.....		56,92
Costes indirectos.....	1,00%	0,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>57,49</b>

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

<b>01.05.09</b>	<b>m</b>		<b>ANGULAR DE 100 mm. ARRANQUE FACHADA</b>			
<b>ceE05AW040</b>			Suministro y colocación de angular de L100.100.12 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=12 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.			
ceO01OB160	0,500	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	7,65	
ceP03ALP010	17,800	kg	Acero laminado S 275JR	0,95	16,91	
ceP25OU080	0,200	l	Minio electrolítico	4,10	0,82	
ceP25J090	0,200	l	Esmalte metálico rugoso	9,50	1,90	
ceP01U240	2,000	ud	Anclaje mecánico D=12mm L=100mm	1,06	2,12	
ceP01DA150	0,500	ud	Pequeño material	0,55	0,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	29,70	0,30	

Suma la partida.....		29,98
Costes indirectos.....	1,00%	0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>30,28</b>

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

<b>01.05.10</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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.05.11</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 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.			
ce001OA040	3,000	h	Oficial segunda	14,72	44,16	
ce001OA070	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%
<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>01.05.12</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA040</b>			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ce001OA030	0,750	h	Oficial primera	15,29	11,47	
ce001OA050	1,950	h	Ayudante	14,36	28,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	39,50	0,40	
Suma la partida.....	39,87					
Costes indirectos.....	1,00%					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,27</b>					

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

<b>01.05.13</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.			
ce001OA040	1,050	h	Oficial segunda	14,72	15,46	
ce001OA070	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%					
<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>01.05.14</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.			
ce001OA030	0,565	h	Oficial primera	15,29	8,64	
ce001OA070	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%					
<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

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

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

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

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

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.06.05</b>	<b>m</b>		<b>BANDA PERIM. EPPS 1200x110x10 mm PEQ.FORM</b>			
<b>ceE10AZ080</b>			Aislamiento perimetral de obras de fábrica de piezas de pequeño formato, realizado con banda perimetral de poliestireno expandido elastificado EPPS de dimensiones 1200x110x10 mm, colocada con pasta de yeso. Medida la longitud ejecutada.			
ceO01OA030	0,030	h	Oficial primera	15,29	0,46	
ceO01OA070	0,015	h	Peón ordinario	14,02	0,21	
ceA01A030	0,003	m3	PASTA DE YESO NEGRO	67,02	0,20	
ceP07AL358	1,050	m	Banda perimetral EPPS 1200x110x10 mm	0,12	0,13	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1,00	0,01	
Suma la partida.....						1,01
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,02</b>

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

<b>01.06.06</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%
<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

## 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.			
ceO01OB160	0,400	h	Oficial 1º 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%
<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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.07.02</b> <b>ceE09CFA010</b>	<b>m2</b>		<b>FALDÓN C/PERFILERÍA METÁL S/ESTRUCTURA METÁLICA</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 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.			
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>01.07.03</b> <b>ceE09ICX040</b>	<b>m2</b>		<b>TEJA CERÁMI. MIXTA ROJA HDR</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.caballette 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>ceE09S030</b>	<b>mI</b>		<b>LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C</b> Instalación de línea de vida tipo C, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Compuesta por una línea flexible, hecha con cable metálico, homologado, situado entre anclajes de extremidad fijados mediante un anclaje estructural. Para la conexión de EPI contra caídas directamente a la línea flexible o mediante un carro provisto de un punto de anclaje, utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Cumplirá los siguientes requisitos: • Angulo respecto a la horizontal igual o inferior a 15º • Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2). Instalada por instalador homologado.			
ce001OA030	0,250	h	Oficial primera	15,29	3,82	
ce001OA060	0,250	h	Peón especializado	14,29	3,57	
ceP31IS041	2,000	ud	Punto de anclaje fijo	11,75	23,50	
ceP31IS069	1,000	m.	Cable inox. 8 mm.	5,44	5,44	
ceP01DA150	4,000	ud	Pequeño material	0,55	2,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	38,50	0,39	
Suma la partida.....						38,92
Costes indirectos.....					1,00%	0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>39,31</b>

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

<b>01.07.05</b> <b>ceE09IMP020</b>	<b>m2</b>		<b>CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+GALVA-40 PUR</b> Cubierta formada por panel sandwich machiembreado compuesto por chapa de acero interior (Le=320 N/mm2) galvanizada cara interior de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. mas chapa de acero exterior prelacada con un espesor total de 40 mm., peso 10,5 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.			
---------------------------------------	-----------	--	--	--	--	--

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ce001OA030	0,150	h	Oficial primera	15,29	2,29	
ce001OA050	0,100	h	Ayudante	14,36	1,44	
ceP05WTA020	1,150	m2	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 40mm	12,32	14,17	
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	19,50	0,20	

Suma la partida..... 19,73

Costes indirectos..... 1,00% 0,20

**TOTAL PARTIDA..... 19,93**

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

### SUBCAPÍTULO 01.08 PAVIMENTOS

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

**ceE11R040** Recreido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecanicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.

ce001OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ce001OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01CC030	0,020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	1,61	
ceP01AA020	0,072	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	1,00	
ceM01HE010	0,050	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,37	0,72	
ceP01DA130	0,255	m3	Agua	1,00	0,26	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,60	0,07	

Suma la partida..... 6,62

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

**TOTAL PARTIDA..... 6,69**

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

#### 01.08.02 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.

ce001OB100	0,250	h	Oficial solador, alicatador	15,29	3,82	
ce001OB110	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

**TOTAL PARTIDA..... 29,71**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.08.03</b>	<b>m2</b>		<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. resbal.clase 2)</b>			
<b>#ceE11EP011</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 con resbaladicidad Clase 2, 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	
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	29,90	0,30	
Suma la partida.....						30,21
Costes indirectos.....						1,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,51</b>

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

<b>01.08.04</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
<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>01.08.05</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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,89</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.08.06</b>	<b>m</b>		<b>JUNTA DILATACION SELLADA</b>			
<b>ceE11W070</b>			Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante sellado de la misma.			
ceO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	14,02	2,10	
ceP08FR050	1,050	m	Sellado de juntas 4 mm.	4,41	4,63	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,70	0,07	
Suma la partida.....						6,80
Costes indirectos.....						1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,87</b>

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

<b>01.08.07</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>01.08.08</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.			
ceO01OB300	1,875	h	Oficial 1ª pintura	15,29	28,67	
ceO01OA050	1,600	h	Ayudante	14,36	22,98	
ceO01OA060	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.....						1,00% 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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.09 FALSOS TECHOS						
01.09.01	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 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	
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
TOTAL PARTIDA.....						20,01

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

01.09.02	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 U, 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
TOTAL PARTIDA.....						14,29

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.09.03</b>	<b>m2</b>		<b>FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.MEDIA PSV</b>			
<b>ceE08TAM050</b>			Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media 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 y esero o escayolista	15,29	2,29	
ce001OB150	0,150	h	Ayudante y esero o escayolista	14,36	2,15	
ceP04TF050	1,050	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Md p/PSV	8,83	9,27	
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	18,80	0,19	
Suma la partida.....						19,02
Costes indirectos.....						1,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,21</b>

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

<b>01.09.04</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 entrecalle, 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 1ª 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

## SUBCAPÍTULO 01.10 REVESTIMIENTOS

<b>01.10.01</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.			
ce001OA030	0,090	h	Oficial primera	15,29	1,38	
ce001OA060	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>01.10.02</b>	<b>m2</b>		<b>ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.</b>			
<b>ceE08PFI010</b>			Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 hidrófugo aplicado en paramentos verticales interiores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
ce001OA030	0,400	h	Oficial primera	15,29	6,12	
ce001OA060	0,400	h	Peón especializado	14,29	5,72	
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	13,70	0,14	
Suma la partida.....						13,79
Costes indirectos.....						1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,93</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.10.03</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 reacción al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multicelulosa 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

## SUBCAPÍTULO 01.11 CARPINTERIA DE MADERA

<b>01.11.01</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

<b>01.11.02</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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11.03	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.			
ceO01OB180	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

## SUBCAPÍTULO 01.12 CARPINTERIA METALICA

01.12.01 m2 VENT.ALUM.LAC.OSCIBOAT. + BATIENTE R.P.T. + MONOB.

#ceE14ALL131 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 OSCILOBATIENTE Y UNA HOJA OSCILO, 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 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	2,500	m	Premarco aluminio	3,63	9,08	
ceP12ALL120	0,670	m2	Vent. oscilo. RPT color + monoblock	166,66	111,66	
ceP12ALH120	0,370	m2	Ventana practicable RPT 1 hoja+monoblock	140,00	51,80	
%PM	1,000	%	Pequeño material	172,50	1,73	
ceO01OB160	0,450	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	6,88	
ceO01OB170	0,450	h	Ayudante cerrajero	14,36	6,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	187,60	1,88	

Suma la partida.....	189,49
Costes indirectos.....	1,00% 1,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>191,38</b>

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

01.12.02 m2 VENT.ALUM.LAC.BATIENTE R.P.T. + MONOBLOCK

#ceE14ALL121 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada batiente de eje horizontal, de apertura inferior 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. 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	
ceP12ALH120	1,050	m2	Ventana practicable RPT 1 hoja+monoblock	140,00	147,00	
%PM	1,000	%	Pequeño material	161,50	1,62	
ceO01OB160	0,450	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	6,88	
ceO01OB170	0,450	h	Ayudante cerrajero	14,36	6,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	176,50	1,77	

Suma la partida.....	178,25
Costes indirectos.....	1,00% 1,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>180,03</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.12.03	m2		PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT			
ceE14ALQA020			Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referecna CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por 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	
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 Aux iliares	262,00	2,62	
Suma la partida.....						264,58
Costes indirectos.....					1,00%	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

01.12.04	M2		PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA AP. EXT.			
ceE14ALQA010			Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referecna CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, 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 1ª cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400	h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
%MAUX001	1,000	%	Medios Aux iliares	281,10	2,81	
Suma la partida.....						283,86
Costes indirectos.....					1,00%	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

01.12.05	ud		CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.			
ceE15CPF090			Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB160	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,06	
ceO01OB170	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 Aux iliares	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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.12.06</b>	<b>ud</b>		<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. UN PUNTO</b>			
<b>ceE15CPF070</b>			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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>97,08</b>

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

<b>01.12.07</b>	<b>m2</b>		<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 2 HOJAS</b>			
<b>ceE15CPF006</b>			Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, 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.			
ceO01OB160	0,300	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	4,59	
ceO01OB170	0,300	h	Ayudante cerrajero	14,36	4,31	
ceP23FM006	1,000	m2	P. cortaf. EI2-45-C5 2H.	92,00	92,00	
ceP01DA150	2,000	ud	Pequeño material	0,55	1,10	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	102,00	1,02	

Suma la partida.....		103,02
Costes indirectos.....	1,00%	1,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>104,05</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.13 CERRAJERIA

<b>01.13.01</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

<b>01.13.02</b>	<b>m</b>		<b>CHAPA DINTEL HUECO 250x1 GAL.</b>			
<b>ceE05AG010</b>			Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm. de ancho y 1 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3, pintados con imprimación antioxidante, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas CTE-DB-SE-A.			
ceO01OB160	0,240	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	3,67	
ceO01OB170	0,240	h	Ayudante cerrajero	14,36	3,45	
ceP13TC010	8,300	kg	Chapa galvanizada	0,70	5,81	
ceP03ALP010	2,856	kg	Acero laminado S 275JR	0,95	2,71	
ceP25OU080	0,120	l	Minio electrolítico	4,10	0,49	
ceP01DA150	0,500	ud	Pequeño material	0,55	0,28	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	16,40	0,16	

Suma la partida.....		16,57
Costes indirectos.....	1,00%	0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>16,74</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.13.03</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.			
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
<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

<b>01.13.04</b>	<b>m2</b>		<b>BARANDILLA ACERO C/CELOSÍA TUBO VERT. 50x50x1,5 mm</b>			
<b>#ceE15DBA021</b>			Barandilla-celosía para caja de escalera exterior, con perfiles huecos de tubo de acero laminado en frío de 50x50x1,50 mm separados cada 14 cm y dispuestos verticalmente en toda la altura de escalera con elementos para fijación a estructura metálica de la escalera, pasamanos a dos caras con tubo de acero redondo de 4 cm de diámetro con extremos curvados, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
ceP13BT020	1,050	m2	Barandilla escalera celosía	59,20	62,16	
%PM	1,000	%	Pequeño material	62,20	0,62	
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	73,20	0,73	
Suma la partida.....						73,89
Costes indirectos.....					1,00%	0,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>74,63</b>

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

<b>01.13.05</b>	<b>m2</b>		<b>MESETA METALICA clase R11</b>			
<b>ceE15EP030</b>			Meseta prefabricada de chapa de acero galvanizado, lacrimada o perforada, de 2 mm. de espesor, contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 15 mm., con consideración de suelo seguro de acuerdo a la norma DIN 51130, clasificación R11 o superior, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.			
ceO01OB160	0,250	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ceO01OB170	0,250	h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP13TC100	1,050	m2	Chapa galvanizada 2 mm. (clase R11)	19,88	20,87	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	28,80	0,29	
Suma la partida.....						29,12
Costes indirectos.....					1,00%	0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,41</b>

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

<b>01.13.06</b>	<b>m</b>		<b>PELDAÑO METALICO h=300mm. clase R11</b>			
<b>ceE15EP040</b>			Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado, lacrimada o perforada, de 2 mm. de espesor, huella de 300 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 15 mm., con consideración de suelo seguro de acuerdo a la norma DIN 51130, clasificación R11 o superior, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.			
ceO01OB160	0,160	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	2,45	
ceO01OB170	0,160	h	Ayudante cerrajero	14,36	2,30	
ceP13EP040	1,000	m	Pelda.chapa a.galv.a=30 cm (clase R11)	18,90	18,90	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	24,20	0,24	
Suma la partida.....						24,44
Costes indirectos.....					1,00%	0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,68</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.14 VIDRIERIA</b>						
<b>01.14.01</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>01.14.02</b>	<b>m2</b>		<b>D.ACRIS.C/AISLTO.Rw=41dB L9/16/6</b>			
<b>ceE16EE020</b>			Doble acristalamiento (Rw=41dB), calidad de referencia Isolar Akustec de Vitro Cristalglass, tipo L31/41, formado por un vidrio laminado acústico de 9 mm. de espesor (L9) y una luna float incolora de 6 mm. y cámara de aire deshidratado de 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	0,750	h	Oficial 1ª vidriería	15,29	11,47	
ceP14EA020	1,006	m2	D. acrist c/aislto.41 dB L9/12/6	54,78	55,11	
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	69,70	0,70	
Suma la partida.....						70,39
Costes indirectos.....						1,00% 0,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>71,09</b>

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

<b>SUBCAPÍTULO 01.15 PINTURAS</b>						
<b>01.15.01</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>01.15.02</b>	<b>m2</b>		<b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b>			
<b>ceE27HE010</b>			Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
ce001OB300	0,350	h	Oficial 1ª pintura	15,29	5,35	
ceP25OU060	0,350	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	2,28	
ceP25J030	0,200	l	E. laca poliuretano satinada color	10,37	2,07	
ceP25W030	0,080	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,07	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,80	0,10	
Suma la partida.....						9,87
Costes indirectos.....						1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,97</b>

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

<b>01.15.03</b>	<b>m</b>		<b>P.ESMALTE SOBRE TUBO DES&lt;10 cm.</b>			
<b>ceE27HE050</b>			Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo inferior a 10 cm., s/normas DIN.			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ce001OB300	0,100	h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,53	
ceP25OU050	0,050	l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	8,99	0,45	
ceP25J010	0,020	l	Esmalte alquídico 1ºcal. col. brillo	9,73	0,19	
ceP25W030	0,050	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,05	
%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

## 01.15.04 m2 IMPRIMACIÓN METAL

**ceE27HA040** Imprimación anticorrosiva sin plomo para metales, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.

ce001OB300	0,100	h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,53	
ceP25OU060	0,220	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	1,43	
ceP25W030	0,100	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,10	0,03	
Suma la partida.....						3,08
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,11</b>

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

## 01.15.05 m2 P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD

**ceE27GA010** Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.

ce001OB300	0,150	h	Oficial 1ª pintura	15,29	2,29	
ce001OB310	0,150	h	Ayudante pintura	14,36	2,15	
ceP25OZ020	0,070	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,40	0,45	
ceP25ES010	0,300	l	P. plástica ext/int estándar b/c mate	3,42	1,03	
ceP25W030	0,080	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,07	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,00	0,06	
Suma la partida.....						6,05
Costes indirectos.....						1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,11</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.16 VARIOS-EQUIPAMIENTO

### 01.16.01 ud SEÑAL ALUMINIO 210x297mm. NO FOTOL.

**ceE26FJ050** Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm, de dimensiones 210x297 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	
ceP23FK050	1,000	ud	Señal aluminio 210x297mm.no fotol.	2,93	2,93	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,60	0,04	
Suma la partida.....						3,68
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,72</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.16.02	ud		ROTULACIÓN Y ZONAS COMUNES			
#ceE29IS100			Unidad completa de suministro y colocación de indicativos de zonas, despachos, aulas, tutorías, talleres así como de directorio comunes mediante letras de metacrilato o de chapa metálica esmaltada, diseño según especificaciones de la dirección facultativa, totalmente colocadas.			
ce001OB180	1,250	h	Oficial 1º carpintero	15,29	19,11	
#ceP33IS300	32,000	ud	Rótulo señaliz. metacrilato	4,02	128,64	
ceP01D150	2,000	ud	Pequeño material	0,60	1,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	149,00	1,49	
Suma la partida.....						150,44
Costes indirectos.....						1,50
TOTAL PARTIDA.....						151,94

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

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

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

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

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

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01.05</b>	<b>m</b>		<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm</b>			
<b>ceE03OEP020</b>			Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. 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	0,237	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,30	
ceP02TVO120	1,050	m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	4,69	4,92	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,20	0,11	
Suma la partida.....						11,29
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,40</b>

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

<b>02.01.06</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	
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%
<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>02.01.07</b>	<b>m</b>		<b>TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm</b>			
<b>ceE03OEP040</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%
<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

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01.08</b>	<b>m</b>		<b>TUBO DREN.PVC CORR.DOUBLE SN4 D=160 mm</b>			
<b>ceE03ODC070</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.			
ce001OA030	0,247	h	Oficial primera	15,29	3,78	
ce001OA060	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

<b>02.01.09</b>	<b>ud</b>		<b>ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x40 cm.</b>			
<b>ceE03ALR150</b>			Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 40 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	2,000	h	Oficial primera	15,29	30,58	
ce001OA060	2,000	h	Peón especializado	14,29	28,58	
ceP01HM020	0,025	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	0,91	
ceP01LT020	0,056	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	3,50	
ceP01MC040	0,023	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,91	
ceP01MC020	0,015	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	0,69	
ceP02EAT010	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	8,86	8,86	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	74,00	0,74	
Suma la partida.....						74,77
Costes indirectos.....						1,00% 0,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>75,52</b>

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

<b>02.01.10</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, conexionada y probada. Sin incluir excavación.			
ce001OA030	3,000	h	Oficial primera	15,29	45,87	
ce001OA070	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

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

## SUBCAPÍTULO 02.02 INST. DE FONTANERÍA

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

02.02.02 ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8"

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

02.02.03 m TUB.POLIPROPILENO PN-16 25x3,5mm

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

02.02.04 m COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.05	ud		CONTADOR DN20- 3/4" EN ARMARIO			
ceE20CIA020			Contador de agua de 3/4", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 3/4", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceP17AR010	1,000	ud	Armario poliest. 320x450 mm.	31,41	31,41	
ceP17AR030	2,000	ud	Anclaje contador p/arm.	2,65	5,30	
ceP17BI030	1,000	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19,90	19,90	
ceP17BV070	1,000	ud	Grifo de prueba DN-20	7,05	7,05	
ceP17PA010	1,000	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 32mm	0,74	0,74	
ceP17W020	1,000	ud	Verificación contador 3/4" 20 mm.	1,77	1,77	
ceP17XE020	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,76	9,52	
ceP17XR020	1,000	ud	Válv .retención latón roscar 3/4"	3,90	3,90	
ceP17YC020	2,000	ud	Codo latón 90º 25 mm-3/4"	1,49	2,98	
ceP17YT020	1,000	ud	Te latón 25 mm. 3/4"	3,86	3,86	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	146,50	1,47	
Suma la partida.....						147,92
Costes indirectos.....						1,48
TOTAL PARTIDA.....						149,40

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

## SUBCAPÍTULO 02.03 INST. DE ELECTRICIDAD-BAJA Y MEDIA TENSIÓN

02.03.01	ud		AMPLIACION CUADRO GENERAL NORMAL Y DE SOCORRO			
#CEE17A0105			Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico general, compuesto por armario de distribución de dimensiones necesarias (LxHxP) mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
ceO01OB240	4,000	h	Oficial 1º electricista	15,29	61,16	
ceO01OB250	4,000	h	Oficial 2º electricista	14,72	58,88	
ceP15FE781	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65,00	65,00	
ceP15FE778	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	50,52	50,52	
ceP15FD150	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	163,80	163,80	
ceP15FD160	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	169,48	169,48	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	568,80	5,69	
Suma la partida.....						574,53
Costes indirectos.....						5,75
TOTAL PARTIDA.....						580,28

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.03.02</b>	<b>ud</b>		<b>CUADRO RED AMPLIACION</b>			
<b>#CEE17A0107</b>			Cuadro general ampliacion suministro de red, con montaje de elementos y accesorios con reserva de un 50% para futuras ampliaciones, segun directrices del REBT-2002, de la DF y esquema unifilar.			
ce001OB240	18,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	275,22	
ce001OB250	18,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	264,96	
ceP15FAA032	1,000	ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	499,23	499,23	
ceP15FN018	1,000	ud	Protector contra sobretensiones permanentes IGA 4x63 A	124,46	124,46	
ceP15FE781	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65,00	65,00	
ceP15FD150	2,000	ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	163,80	327,60	
ceP15FD010	1,000	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47,30	47,30	
ceP15FD220	2,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113,41	226,82	
ceP15FD020	9,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	48,08	432,72	
ceP15FE778	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	50,52	101,04	
ceP15FE761	9,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,21	127,89	
ceP15FE762	14,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56	203,84	
ceP15FO099	6,000	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	494,16	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3.190,20	31,90	
				Suma la partida.....		3.222,14
				Costes indirectos.....	1,00%	32,22
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3.254,36</b>

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

<b>02.03.03</b>	<b>ud</b>		<b>CUADRO SOCORRO AMPLIACION</b>			
<b>#CEE17A0108</b>			Cuadro general ampliacion, suministro de socorro, con montaje de elementos y accesorios con reserva de un 50% para futuras ampliaciones, segun directrices del REBT-2002, de la DF y esquema unifilar.			
ce001OB240	8,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	122,32	
ce001OB250	8,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	117,76	
ceP15FAA032	1,000	ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	499,23	499,23	
ceP15FN018	1,000	ud	Protector contra sobretensiones permanentes IGA 4x63 A	124,46	124,46	
ceP15FD220	2,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113,41	226,82	
ceP15FE761	8,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,21	113,68	
ceP15FE778	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	50,52	50,52	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1.254,80	12,55	
				Suma la partida.....		1.267,34
				Costes indirectos.....	1,00%	12,67
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.280,01</b>

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

<b>02.03.04</b>	<b>ud</b>		<b>CUADRO SALA DECALDERAS</b>			
<b>#CEE17A0112</b>			Cuadro sala de calderas, con montaje de elementos y accesorios con reserva de un 50% para futuras ampliaciones, segun directrices del REBT-2002, de la DF y esquema unifilar.			
ce001OB240	8,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	122,32	
ce001OB250	8,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	117,76	
ceP15FAA024	1,000	ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45	147,45	
ceP15FN018	1,000	ud	Protector contra sobretensiones permanentes IGA 4x63 A	124,46	124,46	
ceP15FD120	4,000	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA AC	71,74	286,96	
ceP15FD010	1,000	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47,30	47,30	
ceP15FE778	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	50,52	50,52	
ceP15FO310	1,000	ud	Contador trifásico de energia hasta 63 A	147,95	147,95	
ceP15FO105	4,000	ud	Contactador 2x20 A con selector	33,76	135,04	
ceP15FO200	4,000	ud	Guardamotores 1,6-2,5 A	31,62	126,48	
ceP15FE762	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56	14,56	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1.320,80	13,21	
				Suma la partida.....		1.334,01
				Costes indirectos.....	1,00%	13,34
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.347,35</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.03.05</b>	<b>ud</b>		<b>SAI 5 kVA 400 V 15 min</b>			
<b>#CEE17SS011</b>			Suministro y montaje de Sistema de Alimentación ininterrumpida de potencia 5 kVA y tensión 400 V, de topología on line de doble conversión, conexión en paralelo para redundancia, entrada dual de alimentación, visualización en distintos idiomas, tarjeta de comunicación web/SNMP y baterías para una autonomía de 15 minutos, incluido el pequeño material y conexionado, quedando la unidad completamente terminada y en perfecto funcionamiento.			
ce001OB240	1,500	h	Oficial 1º electricista	15,29	22,94	
ce001OB250	1,500	h	Oficial 2º electricista	14,72	22,08	
#CEP15JB051	1,000	ud	SAI 5 kVA 400 V 15 min	4.125,00	4.125,00	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	4.170,60	41,71	
				Suma la partida.....		4.212,28
				Costes indirectos.....	1,00%	42,12
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4.254,40</b>

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

<b>02.03.06</b>	<b>ud</b>		<b>Puente de comprobacion</b>			
<b>ceE17V120</b>			Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.			
ce001OB260	0,150	h	Ayudante electricista	14,36	2,15	
ceP15T060	1,000	ud	Puente de comprobación	4,18	4,18	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	6,90	0,07	
				Suma la partida.....		6,95
				Costes indirectos.....	1,00%	0,07
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7,02</b>

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

<b>02.03.07</b>	<b>ud</b>		<b>Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica</b>			
<b>ceE17V100</b>			Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro 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 1º electricista	15,29	3,06	
ce001OB260	0,200	h	Ayudante electricista	14,36	2,87	
ceP15T052	1,000	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 300x300x300 mm	41,84	41,84	
ceP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
ceP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
ceP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,06	10,06	
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	72,70	0,73	
				Suma la partida.....		73,44
				Costes indirectos.....	1,00%	0,73
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>74,17</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.03.08</b>	<b>m</b>		<b>Conductor desnudo de cobre 50 mm2</b>			
<b>ceE17V020</b>			Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
ce001OB260	0,050	h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15T040	1,050	m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,23	2,34	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,10	0,03	
Suma la partida.....						3,09
Costes indirectos.....					1,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,12</b>

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

<b>02.03.09</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 1º 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>02.03.10</b>	<b>ud</b>		<b>Soldadura aluminotérmica cable/placa</b>			
<b>ceE17V060</b>			Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, 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 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15T072	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>02.03.11</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			
ce001OB240	0,300	h	Oficial 1º electricista	15,29	4,59	
ce001OB260	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

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.03.12</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>02.03.13</b>	<b>m</b>		<b>Línea electrica 5x16 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
<b>ceE17CIT150</b>	<b>c</b>					
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE160	5,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,02	15,10	
ceP15GE040	1,000	m	Tubo flexible Reforzado M40 Libre halogenos	2,84	2,84	
ceP15GB390	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,31	0,31	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	19,80	0,20	
Suma la partida.....						19,98
Costes indirectos.....						1,00% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,18</b>

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

<b>02.03.14</b>	<b>m</b>		<b>Línea electrica 5x4 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
<b>ceE17CIT135</b>			Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 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	
ceP15AE130	5,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,02	5,10	
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	8,20	0,08	
Suma la partida.....						8,31
Costes indirectos.....						1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,39</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.15	m		Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo			
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.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1º 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

02.03.16	m		Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo			
ceE17CIT100			Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible 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	
ceP15AE250	1,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,24	1,24	
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	3,90	0,04	
Suma la partida.....						3,95
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,99</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.03.17</b>	<b>m</b>		<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
<b>ceE17CIT105</b>			Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible 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	
ceP15AE120	3,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,76	2,28	
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.....		5,00
				Costes indirectos.....	1,00%	0,05
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5,05</b>

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

<b>02.03.18</b>	<b>m</b>		<b>Línea eléctrica 5x4 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b>			
<b>ceE17CIT325</b>			Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AI030	5,000	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,33	6,65	
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	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

<b>02.03.19</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 embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexiada.			
ce001OB240	0,100	h	Oficial 1º 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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.03.20</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>02.03.21</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>02.03.22</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>02.03.23</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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.03.24</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.			
ceO01OB260	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

<b>02.03.25</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.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1º 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>02.03.26</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 conexinado.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1º electricista	15,29	6,12	
ceO01OB250	0,400	h	Oficial 2º electricista	14,72	5,89	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BE631	1,000	ud	Luminaria led 4500 lm 600x 600 mm	115,50	115,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	128,10	1,28	
				Suma la partida.....		129,34
				Costes indirectos.....	1,00%	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>02.03.27</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 conexinado.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1º electricista	15,29	6,12	
ceO01OB250	0,400	h	Oficial 2º electricista	14,72	5,89	
ceP16BE651	1,000	ud	Luminaria led 4500 lm 600x 600 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%	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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.03.28</b> <b>ceE18IMW280</b>	<b>ud</b>		<b>DOWNLIGHT LED D=265 mm 4000 lm 33 W</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 electrónico fijo, replanteo y conexión.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16B452	1,000	ud	Downlight led 4000 lm 33 W D=265mm.	125,41	125,41	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	130,60	1,31	
Suma la partida.....						131,86
Costes indirectos.....						1,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>133,18</b>

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

<b>02.03.29</b> <b>#CEE18I530</b>	<b>ud</b>		<b>LUM. EST. LAMPTUB-80 1x58w</b>			
			Perfil LAMPTUB de la marca LAMP o equivalente, para modulo luminico C de LINES de LAMP. Fabricado en extrusion de aluminio lacada en color blanco brillo y difusor de policarbonato. + Modulo luminico LINES G2 de la marca LAMP, para incluir en estructuras LAMPTUB, OVAL y BASIC. Modelo A, diseñado para sustituir reflector de fluorescencia de 1x58W T8, o para construir estructura lineal con tecnologia LED para interiores. Modelo para led MID-POWER con difusor transparente, temperatura de color blanco neutro. Equipo electronicos incorporado. Clase de aislamiento I.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
#CEE18529	1,000	ud	lamp tub led marca Lamp	97,80	97,80	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	102,90	1,03	
Suma la partida.....						103,97
Costes indirectos.....						1,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>105,01</b>

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

<b>02.03.30</b> <b>ceE18S010</b>	<b>ud</b>		<b>SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V</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 maximo de 30 balastros regulable. Altura máxima de montaje 8 m., Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexcionada 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.....						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

<b>02.03.31</b> <b>#CEE18I534</b>	<b>ud</b>		<b>LUMINARIA URBAN 65</b>			
			Aplic de exterior empotrable modelo URBAN 65 de la marca LAMP o equivalente. Fabricado en inyeccion de aluminio lacado en color gris texturizado, cristal templado y caja de empotramiento incluida. Con un IP65 y equipo electrónico. Para 1 T-DE de 26W.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
#CEE18530	1,000	ud	luminaria urban 65	83,20	83,20	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	88,30	0,88	
Suma la partida.....						89,22
Costes indirectos.....						0,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>90,11</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 INFRAESTRUCTURA DE RED</b>						
<b>02.04.01</b>	<b>m</b>		<b>Cable fibra óptica multimodo 50/125 um OM4</b>			
<b>#CEE19IF775</b>			Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM4) 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	
#CEP22IF260	1,000	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,72	2,72	
ceP01DA150	0,150	ud	Pequeño material	0,55	0,08	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,10	0,03	
Suma la partida.....						3,14
Costes indirectos.....					1,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,17</b>

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

<b>02.04.02</b>	<b>ud</b>		<b>CAJA TERMINAL F.O.</b>			
<b>#ceE19II0605</b>			Instalación de caja terminal de F.O., mural con 6 conectores SC dobles, totalmente equipada, instalada y conexiónada.			
ce001OB270	0,100	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	1,53	
ce001OB280	0,050	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	0,74	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP22IF110	6,000	ud	Acoplador mono. SC/SC	7,71	46,26	
ceP22IF140	1,000	ud	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	267,27	267,27	
ceP22II080	1,000	ud	Caja terminal 6 SC dobles ó 12 ST simple	29,11	29,11	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	345,50	3,46	
Suma la partida.....						348,92
Costes indirectos.....					1,00%	3,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>352,41</b>

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

<b>02.04.03</b>	<b>ud</b>		<b>RACK SECUNDARIO</b>			
<b>#CEE19IRR449</b>			Suministro y montaje de armario rack repartidor de planta de dimensiones 600x700 (anchoxfondo) 15 U de altura, totalmente desmontable que permita la opción de instalaciones por puerta delantera y trasera, con panel de paso de cables de chapa acero de 2 mm , en el que albergará 1 panel repartidor de 24 puertos RJ45 cat6 con conectores RJ45 cat6, 1 panel de conexión de 25 puertos RJ45 cat3, , 3 pasahilos, una regleta de 8 tomas sin interruptor, incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable, y puesta a tierra del armario mediante latiguillos de conexión de cobre de sección adecuada. todo perfectamente instalado y en perfecto funcionamiento.			
ce001OB270	3,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	45,87	
ce001OB280	3,000	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	44,16	
ceP01D150	1,000	ud	Pequeño material	0,60	0,60	
ceP22IF120	24,000	ud	Pigtail mono.SC de 2 m	3,81	91,44	
ceP22IM040	8,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20	9,60	
ceP22II110	1,000	ud	Panel conex 24 puertos LC duplex	78,94	78,94	
ceP22IP025	1,000	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	99,00	99,00	
ceP22IP026	1,000	ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	35,24	35,24	
ceP22IR060	1,000	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	14,50	14,50	
ceP22IR020	1,000	ud	Rack mural 19 " 15 U	165,32	165,32	
ceP22IP070	3,000	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,20	33,60	
ceP22IL021	8,000	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,59	20,72	
ceP22IR070	1,000	ud	Unidad de ventilación con termostato	61,23	61,23	
ceP22IR080	3,000	ud	Bandeja soporte equipos	21,20	63,60	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	763,80	7,64	
Suma la partida.....						771,46
Costes indirectos.....					1,00%	7,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>779,17</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.04.04</b>	<b>ud</b>		<b>CUADRO SECUNDARIO</b>			
<b>#CEE17A771</b>			Ud. Cuadro secundario de recinto TIC, realizado según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conectado y rotulado, con un 40% de reserva para futuras ampliaciones.			
ce001OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	15,29	
ce001OB250	1,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	14,72	
ceP15FAA024	1,000	ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45	147,45	
ceP15FE780	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 25 A 10 kA	53,09	53,09	
ceP15FD210	1,000	ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 30 mA si	110,25	110,25	
ceP15FD290	2,000	ud	Int.aut.diferencial 4x 25 A 300 mA si	136,32	272,64	
ceP15FE762	7,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,56	101,92	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	715,40	7,15	
Suma la partida.....						722,51
Costes indirectos.....						1,00% 7,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>729,74</b>

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

<b>02.04.05</b>	<b>m</b>		<b>Tubo flexible corrugado M25</b>			
<b>ceE17XT030</b>			Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo 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. 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	
ceP15GB200	1,000	m	Corrugado M25	0,32	0,32	
ceP15GB410	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,10	0,02	
Suma la partida.....						2,09
Costes indirectos.....						1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,11</b>

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

<b>02.04.06</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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.04.07</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			
ce001OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ce001OB260	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>02.04.08</b>	<b>m</b>		<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b>			
<b>ceE17CIT015</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.			
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

<b>02.04.09</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 categoria 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

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.04.10</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 1º 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>02.04.11</b>	<b>ud</b>		<b>CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45</b>			
<b>ceE17HF010</b>			Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1º electricista	15,29	6,12	
ceO01OB260	0,400	h	Ayudante electricista	14,36	5,74	
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	
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	40,80	0,41	
Suma la partida.....						41,17
Costes indirectos.....						1,00% 0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,58</b>

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

<b>02.04.12</b>	<b>ud</b>		<b>TOMA RJ45 C6 UTP</b>			
<b>ceE19IM040</b>			Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.			
ceO01OB270	0,200	h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	15,29	3,06	
ceO01OB280	0,200	h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	14,72	2,94	
ceP22IM040	1,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20	1,20	
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	9,30	0,09	
Suma la partida.....						9,36
Costes indirectos.....						1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,45</b>

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

<b>02.04.13</b>	<b>ud</b>		<b>Antena Wifi POE</b>			
<b>ceE19IX010</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.			
ceO01OB280	0,400	h	Oficial 2º 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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.04.14</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>02.04.15</b>	<b>ud</b>		<b>ETIQUETADO, IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICADOS DE LAS INST.</b>			
<b>#CEE19IR448</b>			Etiquetado e identificación de todos los componentes de la instalación bajo la norma de ICM. Certificación de todas las tomas de comunicaciones, enlaces de fibra y cobre. Se han de entregar las pruebas de las tomas de comunicaciones realizadas con el equipo certificador Fluke o similar bajo la norma ISO Clase E. No serán aceptados los certificados bajo norma TIA cat. 6. Documentación As-built y garantía del fabricante del cableado de comunicaciones por 25 años.			
ceO01OB270	0,200	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	3,06	
#CEE19448	1,000	ud	Etiquetado, identificación y certificados	395,00	395,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	398,10	3,98	
Suma la partida.....						402,04
Costes indirectos.....						1,00% 4,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>406,06</b>

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

## SUBCAPÍTULO 02.05 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y GAS

<b>02.05.01</b>	<b>ud</b>		<b>TUBERÍA POLIETILENO DN 32</b>			
<b>ceE24TP010</b>			Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 32 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	
ceP19TPA010	1,000	m	Tubería PE 80 D=32 mm.SDR-11	1,37	1,37	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,70	0,04	
Suma la partida.....						3,75
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,79</b>

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

<b>02.05.02</b>	<b>m</b>		<b>TUB.AC.DIN 2440 D=1" C/SOLD.</b>			
<b>ceE24TA170</b>			Tubería para gas en acero DIN 2440 con 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	
ceP19TAA170	1,000	m	Tub.ac. D=1" c/sold.	8,27	8,27	
%AP1000	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	14,10	1,41	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	15,50	0,16	
Suma la partida.....						15,70
Costes indirectos.....						1,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,86</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.03</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	Válv. 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>02.05.04</b>	<b>ud</b>		<b>INST.ELECTROVÁL.1" 500mbar N/A</b>			
<b>ceE24X040</b>			Instalación de una electroválvula, de 1" 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	3,000	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	21,89	65,67	
ceP19S031	1,000	ud	Electroválv. 1" 500 mbar n/abi	132,20	132,20	
ceP19WW020	20,000	m	Malla avisadora	0,61	12,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	527,40	5,27	

Suma la partida.....		532,63
Costes indirectos.....	1,00%	5,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>537,96</b>

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

<b>02.05.05</b>	<b>m3</b>		<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO</b>			
<b>ceE02EM030</b>			Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,140	h	Peón ordinario	14,02	1,96	
ceM05EN030	0,280	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	37,73	10,56	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,50	0,13	

Suma la partida.....		12,65
Costes indirectos.....	1,00%	0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>12,78</b>

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

<b>02.05.06</b>	<b>m3</b>		<b>SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</b>			
<b>ceU02EA030</b>			Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.			
ceO01OA070	0,120	h	Peón ordinario	14,02	1,68	
ceM08RB010	0,070	h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,05	0,28	
ceM05PN010	0,030	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	1,19	
ceP01AA050	1,000	m3	Arena de miga cribada	19,80	19,80	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	23,00	0,23	

Suma la partida.....		23,18
Costes indirectos.....	1,00%	0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>23,41</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.07</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB.</b>			
<b>ceU02ER010</b>			Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.			
ceO01OA020	0,012	h	Capataz	15,84	0,19	
ceO01OA070	0,132	h	Peón ordinario	14,02	1,85	
ceM08RL010	0,132	h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	0,65	
ceM05RN010	0,015	h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	24,74	0,37	
ceP01DA130	0,100	m3	Agua	1,00	0,10	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,20	0,03	
Suma la partida.....						3,19
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,22</b>

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

<b>02.05.08</b>	<b>ud</b>		<b>CAL. MURAL. CONDENS. GAS CGB-100 92-99 KW</b>			
<b>ceE22CM080</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 aluminio/magnesio/silicio, para una presión de trabajo máxima de 6 bar y una potencia útil de 92-99 kW (Ventilador modulante proporcional ). Marca:WOLF. Modelo:CGB-100 Potencia útil:92-99kW. 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.			
ceP20CM080	1,000	ud	Cald. mural condens. gas CGB-100 92-99 Kw	3.858,00	3.858,00	
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	4.031,30	40,31	
Suma la partida.....						4.071,56
Costes indirectos.....						1,00% 40,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.112,28</b>

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

<b>02.05.09</b>	<b>m.</b>		<b>CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 150 mm.</b>			
<b>ceE22HC020</b>			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			
ceO01OB200	0,750	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	11,47	
ceO01OB210	0,750	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	11,04	
ceP20WH410	1,000	ud	Chimenea aislada inox-inox 150	69,00	69,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	91,50	0,92	
Suma la partida.....						92,43
Costes indirectos.....						1,00% 0,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>93,35</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05.10	ud		CONJUNTO HIDRAULICO EQUILIBRADO W9OLF CGB 68-100			
ceE22CM100			Suministro y montaje de CONJUNTO HIDRAULICO CON AGUJA DE EQUILIBRADO, marca WOLF o similar , para caldera conexión a izquierda y derecha, valido para calderas CGB 68-100 o equivalente: Compuesto de. 1 Ud. Conjunto hidráulico con bomba ( ref.- 20.70.401): con bomba modulante UPER 32-80, Válvula de seguridad 3 para 3 bar, Llaves de corte calefacción con termómetros, Válvula antirretorno, Manómetro 0-10 bar y aislamiento. Conexiones de 2" para calefacción y de 1" para vaso de expansión. 1 Ud. Aguja de equilibrado hasta 10 m3/h, con soportación y aislamiento. 1 Ud. Kit de conexiones hidráulicas, con soportación y aislamiento. 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. Acorde RITE y normas UNE de referencia .			
ceO01OB200	4,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	61,16	
ceO01OB230	4,000	h	Ayudante fontanero	14,36	57,44	
ceP20CM086	1,000	ud	Conj. hidráulico con aguja equil. 1 caldera CGB 68-100	1.281,00	1.281,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1.399,60	14,00	
				Suma la partida.....		1.413,60
				Costes indirectos.....	1,00%	14,14
				TOTAL PARTIDA.....		1.427,74

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

02.05.11	u		BOMBA DOBLE YONO MAXO D 32/0,5-11 C/bridas			
ceE22RI1690			Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreada DN 32, modelo Wilo Yono MAXO D 32/0,5-11 o similar, caudal de 13 m3/h y 9,2 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 Ecosideno 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 e p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceP20W690	1,000	u	Bomba Doble Yonos MAXO D 32/0,5-11	1.589,00	1.589,00	
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. 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	1.737,50	17,38	
				Suma la partida.....		1.754,85
				Costes indirectos.....	1,00%	17,55
				TOTAL PARTIDA.....		1.772,40

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05.12 ceE22RI1370	u		<b>BOMBA DOBLE YONOS PICO-D 30/1-6</b>  Bomba de alta eficiencia WLO-Yonos PICO-D 30/1-6 o similar, con regulación electrónica. Bomba doble de rotor húmedo con racor, caudal 3 m3/h y 6 mca, rango temperaturas -10°C a 95°C, presión máxima 6 bar, tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. acorde a la Directiva de Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, consumo de potencia 4-20 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	
ceP20W370	1,000	u	Bomba Doble Yonos Pico D30/1-6	600,00	600,00	
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	748,50	7,49	

Suma la partida.....		755,96
Costes indirectos.....	1,00%	7,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>763,52</b>

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

02.05.13 ceE22NVS030	ud		<b>VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32</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. .			
ce001OB200	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

02.05.14 ceE22NVS060	ud		<b>VÁLVULA EQUILIBRADO DN 65</b>  Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 2 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
ce001OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceP20TV550	1,000	ud	Válvula de equilibrado DN 65	129,40	129,40	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	152,30	1,52	

Suma la partida.....		153,86
Costes indirectos.....	1,00%	1,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>155,40</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.15</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>02.05.16</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 2 1/2" c/platina</b>			
<b>ceE22NVT020</b>			Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,con platina E, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceP20TV110	1,000	ud	Válvula tres vías 2 1/2" platina E	247,85	247,85	
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	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	459,60	4,60	
Suma la partida.....						464,17
Costes indirectos.....						1,00% 4,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>468,81</b>

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

<b>02.05.17</b>	<b>ud</b>		<b>CENTRAL DE REGULACIÓN</b>			
<b>ceE22RC010</b>			Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.			
ceO01OB240	8,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	122,32	
ceO01OB250	8,000	h	Oficial 2ª electricista	14,72	117,76	
ceP20WC010	1,000	ud	Central de regul. v. 3 vías	989,25	989,25	
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	1.234,50	12,35	
Suma la partida.....						1.246,88
Costes indirectos.....						1,00% 12,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.259,35</b>

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

<b>02.05.18</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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.19</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

**TOTAL PARTIDA..... 11,19**

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

<b>02.05.20</b>	<b>ud</b>		<b>SONDA TEMPERATURA EXTERIOR</b>			
<b>ceE22RT040</b>			Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cableado de control necesario para su instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
ceP20WT070	1,000	ud	Sonda temperatura exterior Siemens QAC22	25,80	25,80	
ceO01OB200	3,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	45,87	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	71,70	0,72	

Suma la partida..... 72,39

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

**TOTAL PARTIDA..... 73,11**

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

<b>02.05.21</b>	<b>ud</b>		<b>PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS</b>			
<b>ceE22RT060</b>			Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
ceP20WT080	1,000	ud	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	78,00	78,00	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	85,70	0,86	

Suma la partida..... 86,51

Costes indirectos..... 1,00% 0,87

**TOTAL PARTIDA..... 87,38**

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

<b>02.05.22</b>	<b>ud</b>		<b>SONDA INMERSION AGUA</b>			
<b>ceE22RT080</b>			Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
ceP20WT075	1,000	ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	61,30	61,30	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	69,00	0,69	

Suma la partida..... 69,64

Costes indirectos..... 1,00% 0,70

**TOTAL PARTIDA..... 70,34**

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

<b>02.05.23</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 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

**TOTAL PARTIDA..... 101,66**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.24</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>02.05.25</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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>13,13</b>

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

<b>02.05.26</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>02.05.27</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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>20,74</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.28</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

<b>02.05.29</b>	<b>ud</b>		<b>VÁLVULA MARIPOSA 2 1/2 " PN-10</b>			
<b>ceE22NVM012</b>			Válvula de mariposa PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ce001OB200	1,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	22,94	
ce001OB210	1,500	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	22,08	
ceP20TV132	1,000	ud	Válvula mariposa 2 1/2 "	58,00	58,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	103,00	1,03	

Suma la partida..... 104,05

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

**TOTAL PARTIDA..... 105,09**

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

<b>02.05.30</b>	<b>ud</b>		<b>ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10</b>			
<b>ceE22NVR070</b>			Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ce001OB200	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	33,59	33,59	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	48,90	0,49	

Suma la partida..... 49,37

Costes indirectos..... 1,00% 0,49

**TOTAL PARTIDA..... 49,86**

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

<b>02.05.31</b>	<b>ud</b>		<b>ANTIVIBRADOR DN-65/PN-10</b>			
<b>ceE22NVR076</b>			Antivibrador elástico DN-65/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ce001OB200	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV278	1,000	ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,00	45,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	60,30	0,60	

Suma la partida..... 60,89

Costes indirectos..... 1,00% 0,61

**TOTAL PARTIDA..... 61,50**

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

<b>02.05.32</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			
ce001OB200	0,500	h	Oficial 1º 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

**TOTAL PARTIDA..... 22,80**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.33</b>	<b>ud</b>		<b>FILTRO EN Y DN-65/PN-16</b>			
<b>ceE22NVR102</b>			Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV321	1,000	ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	49,00	49,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	64,30	0,64	

Suma la partida.....		64,93
Costes indirectos.....	1,00%	0,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>65,58</b>

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

## 02.05.34 ud VACIADO SISTEMA CALEFACCIÓN

**#CEE22JEL636** Sistema de vaciado de la instalación de calefacción o climatización, compuesto por tubería de vaciado (del mismo material que la sistema de impulsión-retorno), llaves de corte, con p.p. de conexiones con tuberías de PVC hasta albañales o bajantes más cercanas incluso elementos de sifonamiento antiolores. Medida la unidad instalada y funcionando.

ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceO01OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	14,72	
#CEE22636	1,000	ud	sistema de vaciado de la instalacion de calefaccion	655,00	655,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	685,00	6,85	

Suma la partida.....		691,86
Costes indirectos.....	1,00%	6,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>698,78</b>

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

## 02.05.35 ud IDENTIFICACIÓN EQUIPOS Y CIRCUITOS DE AGUA

**#CEE22JEL462** Suministro, instalación y montaje de Identificación de equipos y circuitos mediante etiquetas adecuadas e identificación de tuberías y sentido del flujo de agua mediante bandas de colores en las redes de todo el edificio, incluyendo el acabado final con pintura de equipos, conductos y tuberías. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente terminada y en perfecto estado de uso, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

ceO01OB200	25,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	382,25	
ceO01OB210	25,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	368,00	
#CEE22462	1,000	ud	identificacion de equipos y circuitos de agua	125,00	125,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	875,30	8,75	

Suma la partida.....		884,00
Costes indirectos.....	1,00%	8,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>892,84</b>

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

## 02.05.36 ud DEPOSITO EXPANSIÓN 100 L CMF

**ceE22EVE060** 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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.37</b>	<b>ud</b>		<b>DEPOSITO EXPANSIÓN 25 L CMF</b>			
<b>ceE22EVE020</b>			Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 25 litros y presión máxima de 5 bar, modelo 25 CMF, IBAIONDO o similar, . conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
ceP20EV020	1,000	ud	Vaso expansión cerrado 25 l	36,28	36,28	
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceO01OB210	1,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	14,72	
%MAUX001	1,000	%	Medios Aux iliares	66,30	0,66	

Suma la partida..... 66,95

Costes indirectos..... 1,00% 0,67

**TOTAL PARTIDA..... 67,62**

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

## **02.05.38 m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 16x2 mm.**

**ceE22NTS110** Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 16x2,0 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.

ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP20TP210	1,000	m.	Tubería multicapa 16x2 mm	0,95	0,95	
ceP20TP281	1,000	ud	P.P. Accesorios 16 mm.	1,25	1,25	
%MAUX001	1,000	%	Medios Aux iliares	3,10	0,03	

Suma la partida..... 3,15

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

**TOTAL PARTIDA..... 3,18**

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

## **02.05.39 m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 20x2,2 mm.**

**ceE22NTS120** Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 20x2,2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.

ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP20TP230	1,000	m.	Tubería multicapa 20x2,2 mm	1,50	1,50	
ceP20TP282	1,000	ud	P.P. Accesorios 20 mm.	1,75	1,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Aux iliares	4,20	0,04	

Suma la partida..... 4,21

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

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

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

## **02.05.40 m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 25x2,5 mm.**

**ceE22NTS130** Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.

ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP20TP240	1,000	m.	Tubería multicapa 25x2,5 mm	2,00	2,00	
ceP20TP283	1,000	ud	P.P. Accesorios 25 mm.	2,00	2,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Aux iliares	4,90	0,05	

Suma la partida..... 4,97

Costes indirectos..... 1,00% 0,05

**TOTAL PARTIDA..... 5,02**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.41</b>	<b>m.</b>		<b>TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 32x3 mm.</b>			
<b>ceE22NTS140</b>			Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.			
ce001OB200	0,060	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP20TP250	1,000	m.	Tubería multicapa 32x3 mm	5,00	5,00	
ceP20TP284	1,000	ud	P.P. Accesorios 32 mm.	2,25	2,25	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	8,20	0,08	
				Suma la partida.....		8,25
				Costes indirectos.....	1,00%	0,08
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>8,33</b>

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

<b>02.05.42</b>	<b>m.</b>		<b>TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 40x4 mm.</b>			
<b>ceE22NTS150</b>			Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 40x4 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.			
ce001OB200	0,060	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP20TP260	1,000	m.	Tubería multicapa 40x4 mm	9,00	9,00	
ceP20TP285	1,000	ud	P.P. Accesorios 40 mm.	2,50	2,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,40	0,12	
				Suma la partida.....		12,54
				Costes indirectos.....	1,00%	0,13
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>12,67</b>

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

<b>02.05.43</b>	<b>m.</b>		<b>TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 50x4,5 mm.</b>			
<b>ceE22NTS160</b>			Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.			
ce001OB200	0,060	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP20TP270	1,000	m.	Tubería multicapa 50x4,5 mm	12,00	12,00	
ceP20TP286	1,000	ud	P.P. Accesorios 50 mm.	2,75	2,75	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	15,70	0,16	
				Suma la partida.....		15,83
				Costes indirectos.....	1,00%	0,16
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,99</b>

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

<b>02.05.44</b>	<b>m.</b>		<b>TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 63x6 mm.</b>			
<b>ceE22NTS170</b>			Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.			
ce001OB200	0,060	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP20TP280	1,000	m.	Tubería multicapa 63x6 mm	16,00	16,00	
ceP20TP287	1,000	ud	P.P. Accesorios 63 mm.	3,00	3,00	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	19,90	0,20	
				Suma la partida.....		20,12
				Costes indirectos.....	1,00%	0,20
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>20,32</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.45</b> <b>ceE10AKB105</b>	<b>m</b>		<b>COQ.ELAST.D=18, e=25 BL-s1, d0</b> Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 18 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
ceP07CS105	1,000	m	Coq. elastomér. D=18, e=25 BL-s1, d0	8,01	8,01	
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	11,50	0,12	
Suma la partida.....						11,58
Costes indirectos.....						1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,70</b>

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

<b>02.05.46</b> <b>ceE10AKB110</b>	<b>m</b>		<b>COQ.ELAST.D=22, e=25 BL-s1, d0</b> Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 22 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
ceO01OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CS110	1,000	m	Coq. elastomér. D=22, e=25 BL-s1, d0	8,49	8,49	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,90	0,12	
Suma la partida.....						12,06
Costes indirectos.....						1,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,18</b>

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

<b>02.05.47</b> <b>ceE10AKB120</b>	<b>m</b>		<b>COQ.ELAST.D=28, e=25 BL-s1, d0</b> Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 28 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
ceO01OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CS120	1,000	m	Coq. elastomér. D=28, e=25 BL-s1, d0	9,19	9,19	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,60	0,13	
Suma la partida.....						12,77
Costes indirectos.....						1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,90</b>

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

<b>02.05.48</b> <b>ceE10AKB130</b>	<b>m</b>		<b>COQ.ELAST.D=35, e=25 BL-s1, d0</b> Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 35 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
ceO01OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CS130	1,000	m	Coq. elastomér. D=35, e=25 BL-s1, d0	12,09	12,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	15,50	0,16	
Suma la partida.....						15,70
Costes indirectos.....						1,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,86</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05.49</b> <b>ceE10AKB140</b>	<b>m</b>		<b>COQ.ELAST.D=42, e=32 BL-s1, d0</b>			
			Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 42 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n.K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
ce001OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CS140	1,000	m	Coq. elastomér. D=42, e=32 BL-s1, d0	19,39	19,39	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	22,80	0,23	
Suma la partida.....						23,07
Costes indirectos.....						1,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,30</b>

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

<b>02.05.50</b> <b>ceE10AKB160</b>	<b>m</b>		<b>COQ.ELAST.D=54, e=32 BL-s1, d0</b>			
			Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 54 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n.K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
ce001OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CS160	1,000	m	Coq. elastomér. D=54, e=32 BL-s1, d0	22,40	22,40	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	25,90	0,26	
Suma la partida.....						26,11
Costes indirectos.....						1,00% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>26,37</b>

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

<b>02.05.51</b> <b>ceE10AKB180</b>	<b>m</b>		<b>COQ.ELAST.D=64, e=32 BL-s1, d0</b>			
			Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 64 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n.K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
ce001OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CS180	1,000	m	Coq. elastomér. D=64, e=32 BL-s1, d0	24,20	24,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	27,70	0,28	
Suma la partida.....						27,93
Costes indirectos.....						1,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,21</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05.52 ceE22JEL040	ud		ELEM.ALUMI.INY.h=80 110,3 W			
Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 110,3 wátios con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, 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	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP20MA040	1,000	ud	Elemento de aluminio 133,7 kcal/h DUBAL 80	13,50	13,50	
ceP20MW061	0,200	ud	Tapón 1 1/4"	0,81	0,16	
ceP20MW010	0,100	ud	Llave monogiro 3/8"	4,78	0,48	
ceP20MW020	0,100	ud	Purgador automático	0,54	0,05	
ceP20MW030	0,500	ud	Soporte radiador panel	0,61	0,31	
ceP20MW050	0,100	ud	Detentor 3/8" recto	4,58	0,46	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	18,00	0,18	
Suma la partida.....						18,14
Costes indirectos.....						1,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,32</b>

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

02.05.53 ceE22JES080	ud		LLAVE TERMOSTATICA 1/2"			
Llave monogiro termostática de 1/2" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.						
ceP20MW063	1,000	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	11,50	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,00	0,13	
Suma la partida.....						13,10
Costes indirectos.....						1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,23</b>

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

02.05.54 ceE22JES090	ud		LLAVE TERMOSTATICA 3/4"			
Llave monogiro termostática de 3/4" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.						
ceP20MW064	1,000	ud	Llave monogiro NT termostática 3/4" escuadra	13,95	13,95	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	15,40	0,15	
Suma la partida.....						15,57
Costes indirectos.....						1,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,73</b>

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

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

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

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

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

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.06.05</b>	<b>ud</b>		<b>DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO</b>			
<b>ceE26FBA050</b>			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.			
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
ceP23FN050	1,000	ud	Detect.analóg.termovelocimétrico	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>02.06.06</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.			
ceO01OA060	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>02.06.07</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>02.06.08</b>	<b>ud</b>		<b>SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM.</b>			
<b>ceE26FJ140</b>			Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 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	
ceP23FK140	1,000	ud	Señal PVC 210x297mm.fotolumi.	2,18	2,18	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,90	0,03	

Suma la partida.....		2,92
Costes indirectos.....	1,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,95</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.06.09</b>	<b>ud</b>		<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 70 LUM LED</b>			
<b>ceE18G171</b>			Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 70 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 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP16E161	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 70 lúm LED	35,39	35,39	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	40,50	0,41	

Suma la partida.....		40,94
Costes indirectos.....	1,00%	0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>41,35</b>

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

<b>02.06.10</b>	<b>ud</b>		<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 150 LUM LED</b>			
<b>ceE18G191</b>			Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 150 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 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP16E179	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 150 lúm LED	45,44	45,44	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	50,60	0,51	

Suma la partida.....		51,09
Costes indirectos.....	1,00%	0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>51,60</b>

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

<b>02.06.11</b>	<b>dm2</b>		<b>SELLADO HUECOS CABLES. ESPUMA EI 90</b>			
<b>ceE26FN007</b>			Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C., aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.			
ceO01OA060	0,200	h	Peón especializado	14,29	2,86	
ceP23FL130	1,000	dm2	Cartucho espuma de sellado	3,60	3,60	
%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>02.06.12</b>	<b>ud</b>		<b>DETECTOR ÓPTICO</b>			
<b>ceE26FBA030</b>			Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
ceP23FN030	1,000	ud	Detector analógico óptico humos	21,45	21,45	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	36,30	0,36	

Suma la partida.....		36,64
Costes indirectos.....	1,00%	0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>37,01</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.06.13</b>	<b>ud</b>		<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR</b>			
<b>ceE26BF020</b>			Campana opticon y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ce001OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	15,29	
ce001OB260	1,000	h	Ayudante electricista	14,36	14,36	
ceP23FN170	1,000	ud	Módulo de 1 salida vigilada	45,56	45,56	
ceP23FC020	1,000	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	21,53	21,53	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	96,70	0,97	

Suma la partida.....		97,71
Costes indirectos.....	1,00%	0,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>98,69</b>

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

<b>02.06.14</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 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 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>02.06.15</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 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

<b>02.06.16</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



## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

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

## SUBCAPÍTULO 02.07 INST. DE VENTILACIÓN

<p>02.07.01 ceE23R056</p>	<p>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP</p>
	<p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, con un caudal máximo de 2.400 m3/h, con 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 Europea y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedad, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulación manual</li> <li>- Presión estática: 170 Pa</li> <li>- Consumo eléctrico: 989 W</li> <li>- Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz</li> <li>- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 367 x 968 mm</li> <li>- Peso: 96 kg</li> </ul> <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Variador de caudal. Ventiladores EC</li> <li>- Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras</li> <li>- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%</li> <li>- Emisor UVGI de alta potencia</li> <li>- Incluye variador de frecuencia y sistema de control digital incluyendo de CO2 para la regulación de caudal.</li> <li>- Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores</li> <li>- Incluye presostato de filtro sucio</li> <li>- Incluye batería de calor 5 kW</li> <li>- Incluye sistema de control con válvula, termostato y actuador</li> </ul> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>

ceP21WA250	1,000 ud	SIAV AL-2524 C/ Bateria de calor y control temp.	5.665,10	5.665,10
ceO01OB200	6,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	91,74
ceO01OB230	6,000 h	Ayudante fontanero	14,36	86,16
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	5.843,00	58,43
Suma la partida.....				
Costes indirectos.....				1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				

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

02.07.02		m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO			
ceE23DCF010		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			
ceO010B200	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.....		
			Costes indirectos.....		1,00%
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.07.03</b>	<b>ud</b>		<b>REJILLA DE IMPULSION DE SIMPLE DEFLEXION 350X100 c/R</b>			
<b>#CEE23DRS101</b>			Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aire, de simple deflexión de 350x100 mm, con aletas horizontales orientables independientes y con compuerta de regulación, en aluminio anodizado o lacada en color a designar por D.F, incluso cuello de acoplamiento a conducto, elementos de fijación, material auxiliar y accesorios, instalada. Marca: Koolair. 20-SH-O o equivalente. Acabado Aluminio anodizado/ Lacado blanco.			
ce001OB200	0,280	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	4,28	
#CEP21RS077	1,000	ud	rejilla de impulsión de simple deflexión 350x100 c/R	21,20	21,20	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	25,50	0,26	

Suma la partida.....		25,74
Costes indirectos.....	1,00%	0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>26,00</b>

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

<b>02.07.04</b>	<b>ud</b>		<b>REJILLA DE RETORNO RETICULA 350X100 c/R</b>			
<b>#CEE23DR475</b>			Suministro y montaje de rejilla de retorno de aire, de retícula de 350x100 mm, con aletas horizontales orientables independientes y con compuerta de regulación, en aluminio anodizado o lacada en color a designar por D.F, incluso cuello de acoplamiento a conducto, elementos de fijación, material auxiliar y accesorios, instalada. Marca: Koolair. 22-5-O o equivalente. Acabado Aluminio anodizado/ Lacado blanco.			
ce001OB200	0,280	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	4,28	
#CEEP2123475	1,000	ud	rejilla retorno retícula 350x100 c/R	17,70	17,70	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	22,00	0,22	

Suma la partida.....		22,20
Costes indirectos.....	1,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>22,42</b>

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

<b>02.07.05</b>	<b>ud</b>		<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.200x200</b>			
<b>ceE23DRX040</b>			Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 200x200 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.			
ceP21RX040	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 200x200	19,10	19,10	
ce001OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	26,80	0,27	

Suma la partida.....		27,02
Costes indirectos.....	1,00%	0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>27,29</b>

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

<b>02.07.06</b>	<b>ud</b>		<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x300</b>			
<b>ceE23DRX140</b>			Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 400x300 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.			
ceP21RX140	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x300	29,70	29,70	
ce001OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	37,40	0,37	

Suma la partida.....		37,72
Costes indirectos.....	1,00%	0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>38,10</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07.07	ud		REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x400			
ceE23DRX190			Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x400 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.			
ceP21RX190	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 600x400	48,40	48,40	
ceO01OB200	0,700	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	10,70	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	59,10	0,59	
Suma la partida.....						59,69
Costes indirectos.....						1,00% 0,60
TOTAL PARTIDA.....						60,29

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

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.05	m3	TRANSPORTE TIERRA VERT. >20km.			
ceE02TR030		Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.			
ceM07CB050	0,175 h	Camión basculante 6x4 20 t.	22,72	3,98	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	4,00	0,04	
Suma la partida.....					4,02
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....					4,06

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

## SUBCAPÍTULO 03.02 ACERAS Y PAVIMENTACIÓN

03.02.01	m2	FÁB.LADR.PERFORADO 10cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5			
ceE07LP070		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 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, moquetas, 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	0,485 h	Oficial primera	15,29	7,42	
ceO01OA070	0,485 h	Peón ordinario	14,02	6,80	
ceP01LT010	0,075 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	79,32	5,95	
ceP01MC040	0,045 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	1,78	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	22,00	0,22	
Suma la partida.....					22,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....					22,39

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

03.02.02	m2	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.			
ceE08PFI010		Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 hidrófugo aplicado en paramentos verticales interiores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
ceO01OA030	0,400 h	Oficial primera	15,29	6,12	
ceO01OA060	0,400 h	Peón especializado	14,29	5,72	
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	13,70	0,14	
Suma la partida.....					13,79
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					13,93

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.02.03</b>	<b>m2</b>		<b>FORJ.TABLER.RASILL.MALL.C/COM</b>			
<b>ceE05HW010</b>			Tablero formado por rasillón machihembrado de 50x20x4 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en obra, i/armadura (5,040 kg/m2.), terminado. Según EHE-08.			
ceO01OB010	0,200	h	Oficial 1ª encofrador	15,29	3,06	
ceO01OB020	0,200	h	Ayudante encofrador	14,36	2,87	
ceO01OB030	0,050	h	Oficial 1ª gruísta	15,84	0,79	
ceM02GT010	0,050	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	0,77	
ceP01HA010	0,050	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	2,81	
ceM11HR010	0,001	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	1,70	0,00	
ceP03W010	1,000	m2	Entrevigado tabl. M-H 50x20x4	6,90	6,90	
ceP03AM190	1,050	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,08	1,13	
ceA03R030	5,040	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	5,39	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	23,70	0,24	

Suma la partida..... 23,96

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

**TOTAL PARTIDA..... 24,20**

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

<b>03.02.04</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/IIa 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

**TOTAL PARTIDA..... 49,55**

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

<b>03.02.05</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.			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA050	0,100	h	Ayudante	14,36	1,44	
ceO01OA070	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

**TOTAL PARTIDA..... 22,24**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.02.06</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>03.02.07</b>	<b>m</b>		<b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 14x20 cm.</b>			
<b>ceU06A110</b>			Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.			
ceO01OA030	0,120	h	Oficial primera	15,29	1,83	
ceO01OA070	0,120	h	Peón ordinario	14,02	1,68	
ceP08XBH070	1,000	m	Bord.ho.bicap.gris t.IV 11-14x20	1,55	1,55	
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	7,10	0,07	
Suma la partida.....						7,21
Costes indirectos.....						1,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,28</b>

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

<b>03.02.08</b>	<b>m</b>		<b>PELD. CONT. BORDILLO Y HORMIG. IMPRESO</b>			
<b>#ceU06CP061</b>			Peldaño continuo de hormigón HM-20/20, realizado in situ de 30x18, con arista de Bordillo de hormigón prefabricado 11-14x20cm., y pisa de hormigón impreso armado con mallazo de acero 15x15.6 cm, coloreado y endurecido superficialmente con productos específicos, y con acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de caucho, sobre firme, i/preparación de la base de apoyo, replanteo, encofrado encofrado metálico, colocación, extendido y alisado del hormigón, vertido desde hormigonera, colocación del mallazo, suministro y aplicación del color endurecedor y del producto desencofrante, texturado del hormigón y curado, ejecución de juntas de dilatación mediante corte con radial a 1/2 del espesor del pavimento y a razón de 1 junta cada 4 m lineales, limpieza del hormigón con agua a alta presión, aplicación de resina de acabado y sellado de juntas con masilla de poliuretano, totalmente terminado.			
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	0,050	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	76,60	3,83	
ceP08C050	0,050	kg	Líquido de curado 130	1,77	0,09	
ceP08FR050	0,099	m	Sellado de juntas 4 mm.	4,41	0,44	
ceP01DA220	0,033	kg	Fibra polipropileno	6,86	0,23	
ceP08XBH070	1,000	m	Bord.ho.bicap.gris t.IV 11-14x20	1,55	1,55	
ceA02A051	0,008	m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	77,41	0,62	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,70	0,10	
Suma la partida.....						9,83
Costes indirectos.....						1,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,93</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 CERRAJERÍA</b>						
<b>03.03.01</b>	<b>m</b>		<b>PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm</b>			
<b>ceE15DBP010</b>			Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
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
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>24,32</b>

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

<b>03.03.02</b>	<b>m.</b>		<b>BARANDILLA CHAPA TROQ.PASAMANOS TUBO</b>			
<b>ceE15DBH030</b>			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 albañilería. Elaborada en taller y montaje en obra mediante anclajes mecánicos D=10.			
ceP13BH030	1,050	m.	Barandilla escalera chapa troquelada	60,32	63,34	
ceP01U237	4,000	ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,25	5,00	
%PM	1,000	%	Pequeño material	68,30	0,68	
ceO01OB160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	4,59	
ceO01OB170	0,300	h	Ayudante cerrajero	14,36	4,31	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	77,90	0,78	
				Suma la partida.....		78,70
				Costes indirectos.....	1,00%	0,79
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>79,49</b>

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

<b>03.03.03</b>	<b>m</b>		<b>MALLA S/T GALV. 50/16 h=2,00 m.</b>			
<b>ceE15VAG060</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

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.03.04</b>	<b>ud</b>		<b>PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD</b>			
<b>ceE15VPM040</b>			Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, recibido, ajuste y montaje en obra.			
ceO01OB160	2,500	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	38,23	
ceO01OB170	2,500	h	Ayudante cerrajero	14,36	35,90	
ceP13VP310	1,000	ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	270,34	270,34	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	345,00	3,45	

Suma la partida..... 348,47

Costes indirectos..... 1,00% 3,48

**TOTAL PARTIDA..... 351,95**

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

## SUBCAPÍTULO 03.04 PINTURAS Y EQUIPAMIENTO

<b>03.04.01</b>	<b>m2</b>		<b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b>			
<b>ceE27HE010</b>			Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
ceO01OB300	0,350	h	Oficial 1ª pintura	15,29	5,35	
ceP25OU060	0,350	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	2,28	
ceP25J030	0,200	l	E. laca poliuretano satinada color	10,37	2,07	
ceP25W030	0,080	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,07	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,80	0,10	

Suma la partida..... 9,87

Costes indirectos..... 1,00% 0,10

**TOTAL PARTIDA..... 9,97**

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

<b>03.04.02</b>	<b>m</b>		<b>P.ESMALTE SOBRE TUBO DES&lt;10 cm.</b>			
<b>ceE27HE050</b>			Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo inferior a 10 cm., s/normas DIN.			
ceO01OB300	0,100	h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,53	
ceP25OU050	0,050	l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	8,99	0,45	
ceP25J010	0,020	l	Esmalte alcidico 1ºcal. col. brillo	9,73	0,19	
ceP25W030	0,050	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,05	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,20	0,02	

Suma la partida..... 2,24

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

**TOTAL PARTIDA..... 2,26**

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

<b>03.04.03</b>	<b>ud</b>		<b>MARCAJE BALONMANO 20x40 m.</b>			
<b>ceE28VM010</b>			Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de balonmano de 20x40 m., según normas de la Federación Española.			
ceO01OA090	7,000	h	Cuadrilla A	36,66	256,62	
ceP30S010	10,000	kg	Pintura especial	6,73	67,30	
ceP30S020	20,000	ud	Rollo cinta adhesiva	1,77	35,40	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	359,30	3,59	

Suma la partida..... 362,91

Costes indirectos..... 1,00% 3,63

**TOTAL PARTIDA..... 366,54**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.04.04</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.			
ceO01OA090	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

**TOTAL PARTIDA..... 325,53**

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

## 03.04.05 ud JGO. PORTERÍAS BALONMANO

**ceE28ZB070** Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de balonmano en aluminio, con medidas interiores de 3,00x2,00 m., con marco de sección cuadrada 80x80 mm., cantos redondeados, reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de ganchos de PVC, incluidos, pintadas a franjas blancas y rojas o negras, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de sección 80x80 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,40x0,40x0,40 m. para cada uno, completadas con arco inferior de perfil en frío de 50 mm. y arco superior de perfil redondo de 40 mm., sin tirantes verticales, y con juego de dos redes para porterías de balonmano, de nylon de 3 mm. en malla cuadrada de 100x100 mm. Medida la unidad ejecutada.

ceO01OA030	4,000	h	Oficial primera	15,29	61,16	
ceO01OA050	4,000	h	Ayudante	14,36	57,44	
ceO01OA070	2,000	h	Peón ordinario	14,02	28,04	
ceP30EB040	2,000	ud	Portería balonmano aluminio 80x80 mm	591,60	1.183,20	
ceP30EB050	2,000	ud	Red balonmano nylon 3 mm malla 100x100 mm	43,04	86,08	
ceP30EB290	4,000	ud	Anc. de aluminio c/tapa para poste 80x80 mm	11,00	44,00	
ceP01HM030	0,256	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	12,94	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1.472,90	14,73	

Suma la partida..... 1.487,59

Costes indirectos..... 1,00% 14,88

**TOTAL PARTIDA..... 1.502,47**

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

## 03.04.06 ud JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS

**ceE28ZB050** Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas, formadas por dos canastas fijas cuyas características cumplirán la norma Europea EN-1270, clase B y tipo 7 y el Pliego de Condiciones de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (EF 171A), en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia. Formado por estructura metálica tubular, con acabado granallado, imprimación antioxidante y pintura al horno de color negro, fijación de la canasta al pavimento mediante dos macizos de hormigón HA 25/B/20/I de medidas mínimas 500x500x750 mm en los que quedará fijado el sistema de anclaje de las canastas, con tablero de polister acabado en blanco o transparente reglamentario de 20 mm. de espesor; la proyección del tablero sobre el suelo deberá quedar separada de la base y sus postes a una distancia de 2,25m (clase B tipo 7); cuando las dimensiones de la pista deportiva lo exijan, se podrá solicitar el suministro del juego de canastas con un vuelo inferior de 1,65m (Clase C tipo 7). Las aristas del tablero estarán achaflanadas o almohadilladas opcionalmente y estarán dotados de aro y red de nylon. Totalmente montado y colocado.

ceO01OA030	3,000	h	Oficial primera	15,29	45,87	
ceO01OA050	3,000	h	Ayudante	14,36	43,08	
ceO01OA070	3,000	h	Peón ordinario	14,02	42,06	
ceP30EB030	2,000	ud	Canasta fija EN 170, clase B y tipo 7	937,50	1.875,00	
ceP30EB400	1,000	ud	Juego de redes de baloncesto nylon trenzado	6,29	6,29	
ceP30EB360	2,000	ud	Anclaje vaina acero galvanizado	16,05	32,10	
ceP01HM030	1,280	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	64,68	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2.109,10	21,09	

Suma la partida..... 2.130,17

Costes indirectos..... 1,00% 21,30

**TOTAL PARTIDA..... 2.151,47**

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

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.01.07</b>	<b>ud</b>		<b>MASCARILLA CELULOSA</b>			
<b>ceS01C070</b>			Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.			
ceP31IA050	1,000	ud	Mascarilla celulosa desechable	2,14	2,14	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,10	0,02	
Suma la partida.....						2,16
Costes indirectos.....						1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,18</b>

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

<b>04.01.08</b>	<b>ud</b>		<b>GAFAS CAZOLETA VISORES VIDRIO</b>			
<b>ceS01D030</b>			Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral, graduable y ajustable, visores de vidrio neutro tratado, recambiables, templados e inastillable, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.			
ceP31IA190	1,000	ud	Gafas cazoleta visores vidrio	12,82	12,82	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,80	0,13	
Suma la partida.....						12,95
Costes indirectos.....						1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,08</b>

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

<b>04.01.09</b>	<b>ud</b>		<b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b>			
<b>ceS01D050</b>			Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulve- rulentos, homologadas.			
ceP31IA210	1,000	ud	Gafas vinilo visor policarb	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>04.01.10</b>	<b>ud</b>		<b>PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC</b>			
<b>ceS01E040</b>			Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.			
ceP31IA280	1,000	ud	Par tapones antiruido PVC	0,52	0,52	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	0,50	0,01	
Suma la partida.....						0,53
Costes indirectos.....						1,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,54</b>

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

<b>04.01.11</b>	<b>ud</b>		<b>PAR GUANTES LATEX</b>			
<b>ceS01G040</b>			Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en la- tex, homologados.			
ceP31IM050	1,000	ud	Par guantes latex	2,89	2,89	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	2,90	0,03	
Suma la partida.....						2,92
Costes indirectos.....						1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,95</b>

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

<b>04.01.12</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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.01.13</b>	<b>ud</b>		<b>PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS</b>			
<b>ceS01G070</b>			Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.			
ceP31IM080	1,000	ud	Par guantes serraje forrados	3,95	3,95	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	4,00	0,04	
Suma la partida.....						3,99
Costes indirectos.....						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>04.01.14</b>	<b>ud</b>		<b>PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T.</b>			
<b>ceS01G080</b>			Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.			
ceP31IM090	1,000	ud	Par guantes dielectricos B.T.	16,77	16,77	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	16,80	0,17	
Suma la partida.....						16,94
Costes indirectos.....						0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,11</b>

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

<b>04.01.15</b>	<b>ud</b>		<b>PAR DE BOTAS GOMA</b>			
<b>ceS01H010</b>			Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.			
ceP31IP030	1,000	ud	Par botas goma	13,82	13,82	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,80	0,14	
Suma la partida.....						13,96
Costes indirectos.....						0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,10</b>

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

<b>04.01.16</b>	<b>ud</b>		<b>PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T</b>			
<b>ceS01H050</b>			Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.			
ceP31IP070	1,000	ud	Par de botas dieléctricas B.T.	36,88	36,88	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	36,90	0,37	
Suma la partida.....						37,25
Costes indirectos.....						0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,62</b>

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

<b>04.01.17</b>	<b>ud</b>		<b>PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE</b>			
<b>ceS01H090</b>			Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas.			
ceP31IP110	1,000	ud	Par de botas lona y serraje	29,43	29,43	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	29,40	0,29	
Suma la partida.....						29,72
Costes indirectos.....						0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,02</b>

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

<b>04.01.18</b>	<b>ud</b>		<b>CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.</b>			
<b>ceS01SB020</b>			Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IS011	0,250	ud	Cinturón amarre lateral doble regulación	40,59	10,15	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	10,20	0,10	
Suma la partida.....						10,25
Costes indirectos.....						0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,35</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.01.19</b>	<b>ud</b>		<b>CUERDA 12 mm. 2 m. 2 MOSQ.</b>			
<b>ceS01SD010</b>			Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IS023	0,250	ud	Cuerda 12mm. 2m. 2-17mm-17mm	52,35	13,09	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	13,10	0,13	
Suma la partida.....						13,22
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,35</b>

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

<b>04.01.20</b>	<b>ud</b>		<b>ARNÉS AM. DORSAL Y PECTORAL REG. HOMB.</b>			
<b>ceS01SA050</b>			Arnés profesional de seguridad amarre dorsal y pectoral con anillas, regulación en piernas y hombros, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IS005	0,200	ud	Arnés am. dorsal y pectoral	44,87	8,97	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,00	0,09	
Suma la partida.....						9,06
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,15</b>

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

## SUBCAPÍTULO 04.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

<b>04.02.01</b>	<b>m</b>		<b>VALLA METALICA</b>			
<b>ceS02B010</b>			Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31CB070	1,000	m	Valla metálica	1,50	1,50	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	1,50	0,02	
Suma la partida.....						1,52
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,54</b>

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

<b>04.02.02</b>	<b>m2</b>		<b>CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA</b>			
<b>ceS02B050</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	1,000	m2	Cerram. prov. malla galvanizada	9,07	9,07	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	9,10	0,09	
Suma la partida.....						9,16
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,25</b>

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

<b>04.02.03</b>	<b>m2</b>		<b>PTA. ACC. VEHICULOS A OBRA METÁL.</b>			
<b>#ceS02B060</b>			M2. Puerta de acceso de vehículos a obra, realizada con perfiles metálicos, tipo verja, formada por dos hojas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, trama rectangular de retícula 150x50/D=5 mm., provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado con imprimación antioxidante, totalmente colocada.			
ceO01OA030	0,106	h	Oficial primera	15,29	1,62	
ceO01OA050	0,106	h	Ayudante	14,36	1,52	
#ceP31CB130	1,000	M2	Puerta metálica abatible	17,94	17,94	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	21,10	0,21	
Suma la partida.....						21,29
Costes indirectos.....						1,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,50</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.02.04</b>	<b>m2</b>		<b>MARQUESINA DE PROTECCIÓN</b>			
<b>ceS02C050</b>			Marquesina de protección formada por soportes de tubos y plataforma de madera incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31CM030	0,200	ud	Soporte metálico IPN-140	21,84	4,37	
ceP01EB020	0,008	m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	135,08	1,08	
ceP01ET020	0,005	m3	Tabla pino 2,00x10/30x26	153,00	0,77	
ceO01OA030	1,033	h	Oficial primera	15,29	15,79	
ceO01OA050	1,033	h	Ayudante	14,36	14,83	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	36,80	0,37	
Suma la partida.....						37,21
Costes indirectos.....						1,00% 0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,58</b>

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

<b>04.02.05</b>	<b>m</b>		<b>PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA</b>			
<b>ceS02D030</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	0,275	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,07	0,29	
ceP31CR040	0,025	ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	126,34	3,16	
ceP31CR050	0,800	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,39	0,31	
ceO01OA030	0,300	h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceO01OA070	0,300	h	Peón ordinario	14,02	4,21	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	12,60	0,13	
Suma la partida.....						12,69
Costes indirectos.....						1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,82</b>

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

<b>04.02.06</b>	<b>m2</b>		<b>PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO</b>			
<b>ceS02D100</b>			Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.			
ceP03AM020	0,500	m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,48	0,74	
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA050	0,100	h	Ayudante	14,36	1,44	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	3,70	0,04	
Suma la partida.....						3,75
Costes indirectos.....						1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,79</b>

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

<b>04.02.07</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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 SEÑALIZACIÓN</b>						
<b>04.03.01</b>	<b>ud</b>		<b>SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE</b>			
<b>ceS02A100</b>			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV100	1,000	ud	Señal obligación con soporte	11,74	11,74	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	11,70	0,12	

Suma la partida..... 11,86

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

**TOTAL PARTIDA..... 11,98**

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

<b>04.03.02</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% 0,03

**TOTAL PARTIDA..... 2,55**

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

<b>04.03.03</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

**TOTAL PARTIDA..... 1,77**

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

## SUBCAPÍTULO 04.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<b>04.04.01</b>	<b>ud</b>		<b>EXTINTOR POLVO SECO 6 KG</b>			
<b>ceS02F030</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	1,000	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	37,54	37,54	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	37,50	0,38	

Suma la partida..... 37,92

Costes indirectos..... 1,00% 0,38

**TOTAL PARTIDA..... 38,30**

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

<b>04.04.02</b>	<b>ud</b>		<b>EXTINTOR CO2 2 KG</b>			
<b>ceS02F040</b>			Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR.			
ceP31CI020	1,000	ud	Extintor CO2 2 kg acero. 34B	50,82	50,82	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	50,80	0,51	

Suma la partida..... 51,33

Costes indirectos..... 1,00% 0,51

**TOTAL PARTIDA..... 51,84**

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.05 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR						
04.05.01	ud	CASETA ASEOS 15,00 m² 6-12 m				
ceS03C070	Caseta prefabricada modulada de 15 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, 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	0,610	ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 aseos	3.186,00	1.943,46	
ceP18LU010	0,250	ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	46,64	11,66	
ceP18D110	0,250	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsl	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	2.059,40	20,59	
</						

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

04.05.02	ud	CASETA VEST.15,00 m² 6-12 m			
ceS03C170	Caseta prefabricada modulada de 15,00 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, 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.				
ceP31BC050	0,470	ud	Cas.pre. modulada 15,00 m2 vestuarios	3.097,50	1.455,83
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	1.484,60	14,85
Suma la partida.....					1.499,42
Costes indirectos.....					1,00% 14,99
TOTAL PARTIDA.....					1.514,41

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

04.05.03	ud	CASETA COMED.15,00m² 6-12 m				
ceS03C270	Caseta prefabricada modulada de 15,00 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, 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.					
ceP31BC070	0,600	ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 comedor	2.256,75	1.354,05	
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	1.382,80	13,83	
Suma la partida.....					1.396,62	
Costes indirectos.....					1,00%	13,97
TOTAL PARTIDA.....					1.410,59	

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.05.04</b>	<b>m2</b>		<b>CASETA MODULOS 6-12 m</b>			
<b>ceS03C320</b>			Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31BC080	0,100	m2	Caseta modulada ensamblable	796,50	79,65	
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	82,50	0,83	
Suma la partida.....						83,35
Costes indirectos.....						1,00% 0,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>84,18</b>

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

<b>04.05.05</b>	<b>ud</b>		<b>CASETA OFICINAS+ASEO 20,50 m<sup>2</sup> 6-12 m</b>			
<b>#ceS03C360</b>			Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para oficinas y aseo (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31BC020	0,600	ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.230,25	1.938,15	
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	2.054,10	20,54	
Suma la partida.....						2.074,63
Costes indirectos.....						1,00% 20,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.095,38</b>

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

<b>04.05.06</b>	<b>Ud</b>		<b>ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA</b>			
<b>#ceS03C400</b>			Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
#ceP31BA015	1,000	Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.	115,63	115,63	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	115,60	1,16	
Suma la partida.....						116,79
Costes indirectos.....						1,00% 1,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>117,96</b>

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

<b>04.05.07</b>	<b>Ud</b>		<b>ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA</b>			
<b>#ceS03C450</b>			Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
ceP31BA010	1,000	ud	Acometida prov. font.a caseta	77,66	77,66	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	77,70	0,78	
Suma la partida.....						78,44
Costes indirectos.....						1,00% 0,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>79,22</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.05.08</b>	<b>Ud</b>		<b>ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA</b>			
<b>#ceS03C460</b>			Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
ceP31BA020	1,000	ud	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	110,80	110,80	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	110,80	1,11	
Suma la partida.....						111,91
Costes indirectos.....						1,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>113,03</b>

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

<b>04.05.09</b>	<b>m2</b>		<b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b>			
<b>ceS03D020</b>			Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
ceP31BM070	0,100	ud	Taquilla metálica individual	84,11	8,41	
ceP31BM090	0,100	ud	Banco madera para 5 personas	87,20	8,72	
ceP31BM030	0,100	ud	Espejo vestuarios y aseos	25,42	2,54	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	19,70	0,20	
Suma la partida.....						19,87
Costes indirectos.....						0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,07</b>

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

<b>04.05.10</b>	<b>m2</b>		<b>AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b>			
<b>ceS03D030</b>			Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
ceP31BM080	0,020	ud	Mesa melamina para 10 personas	169,61	3,39	
ceP31BM090	0,020	ud	Banco madera para 5 personas	87,20	1,74	
ceP31BM060	0,020	ud	Horno microondas 18 l. 700W	89,77	1,80	
ceP31BM100	0,020	ud	Depósito-cubo basuras	26,54	0,53	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	7,50	0,08	
Suma la partida.....						7,54
Costes indirectos.....						0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,62</b>

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

<b>04.05.11</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	
Suma la partida.....						14,16
Costes indirectos.....						0,14
<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

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

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

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

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

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

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.06.06</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.....						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

### SUBCAPÍTULO 04.07 MEDICINA PREVENTIVA

#### 04.07.01 m2 AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS

**ceS03D040** Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelería totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.

ceP31BM120	0,030	ud	Camilla portátil evacuaciones	129,99	3,90	
ceP31BM110	0,030	ud	Botiquín de urgencias	20,72	0,62	
ceP31BM010	0,030	ud	Percha para aseos o duchas	2,79	0,08	
ceP31BM130	0,030	ud	Taburete urgencias	26,99	0,81	
ceP31BM140	0,030	ud	Vitrina medicamentos	395,59	11,87	
ceP31BM150	0,030	ud	Papelera	22,12	0,66	
ceP31BM160	0,030	ud	Camilla fija	151,33	4,54	
%MAUX001	1,000	%	Medios Auxiliares	22,50	0,23	
Suma la partida.....						22,71
Costes indirectos.....						1,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,94</b>

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

#### 04.07.02 ud RECONOCIMIENTO MEDICO

**ceS03E020** 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

### SUBCAPÍTULO 04.08 MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENCIÓN

#### 04.08.01 ud REUNION MENSUAL COMITE

**ceS03E060** 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	
Suma la partida.....						122,81
Costes indirectos.....						1,00% 1,23
<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

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

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

## **5 - MEDICIONES Y PRESUPUESTO**





## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		peto fachada	1	2,40		1,00	2,40			
		Escalera int.	1	4,45		1,00	4,45			
		P. 1ª								
		peto fachada	1	2,40		1,00	2,40			
		Escalera int.	1	4,45		1,00	4,45			
		P. 2ª								
		peto fachada	1	2,40		1,00	2,40			
		Escalera int.	1	4,45		1,00	4,45			
								20,55	5,13	105,42
<b>01.01.07</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.								
		P.Bª								
		peto fachada	1	2,40		1,00	2,40			
		Rampa porche	2	5,00		1,00	10,00			
		Escalera porche	3	0,90		1,00	2,70			
		Escalera int.	1	4,45		1,00	4,45			
		P. 1ª								
		peto fachada	1	2,40		1,00	2,40			
		Escalera int.	1	4,45		1,00	4,45			
		P. 2ª								
		peto fachada	1	2,40		1,00	2,40			
		Escalera int.	1	4,45		1,00	4,45			
								33,25	6,48	215,46
<b>01.01.08</b>	<b>ud</b>	<b>LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN</b>								
<b>ceE01DIE020</b>		Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.								
		P.Bª								
		porche	2				2,00			
								2,00	2,93	5,86
<b>01.01.09</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA</b>								
<b>ceR03CH030</b>		Demolición de solera de hormigón en masa, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-19.								
		Pista hormigón	1	17,50	11,00	0,20	38,50			
			1	13,00	17,00	0,20	44,20			
								82,70	52,44	4.336,79
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS.....</b>										<b>6.358,67</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
<b>01.02.01</b>	<b>m2 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.									
	desbroce		1	680,00			680,00			
								680,00	0,58	394,40
<b>01.02.02</b>	<b>m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.NO COHESIVOS</b>									
<b>ceE02CM010</b>	Excavación de tierras a cielo abierto en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.									
	Vaciado perímetro		1	465,00		0,70	325,50			
								325,50	1,63	530,57
<b>01.02.03</b>	<b>m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.NO COHESIVOS</b>									
<b>ceE02PM010</b>	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.									
	Encepado 1 pilote		1	1,00	1,00	0,70	0,70			
	Encepados 2 pilotes		16	2,96	0,96	1,30	59,11			
	Encepados 3 pilotes		6	3,55		1,05	22,37			
	Encepados 4 pilotes		2	2,31	2,31	0,95	10,14			
	Vigas riostras		1	5,40	0,40	0,50	1,08			
			2	2,25	0,40	0,50	0,90			
	Arranque escalera		1	0,60	0,60	0,50	0,18			
								94,48	4,78	451,61
<b>01.02.04</b>	<b>m3 REL/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.									
	acera perímetro		1	13,00	1,20	0,60	9,36			
			1	28,80	1,20	0,60	20,74			
			1	24,00	1,20	0,60	17,28			
			1	10,00	1,20	0,60	7,20			
			1	10,50	1,20	0,60	7,56			
			1	14,30	1,20	0,60	10,30			
								72,44	10,92	791,04
<b>01.02.05</b>	<b>m3 CARGA TIERRAS C/RETROEXCAVAD.</b>									
<b>ceE02TC050</b>	Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre camión basculante, con retroexcavadora, y con p.p. de medios auxiliares.									
	desbroce		0,3				204,00	=1.02	ceE02AM010	
	vaciado		1,3				423,15	=1.02	ceE02CM010	
	pozos		1,3				122,82	=1.02	ceE02PM010	
	a descontar rellenos:		1,3				94,17	=1.02	ceE02SZ070	
								844,14	2,46	2.076,58
<b>01.02.06</b>	<b>m3 TRANSPORTE TIERRA VERT. &gt;20km.</b>									
<b>ceE02TR030</b>	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.									
	desbroce		0,3				204,00	=1.02	ceE02AM010	
	vaciado		1,3				423,15	=1.02	ceE02CM010	
	pozos		1,3				122,82	=1.02	ceE02PM010	
	a descontar rellenos:		1,3				94,17	=1.02	ceE02SZ070	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								844,14	4,06	3.427,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....										7.671,41
SUBCAPÍTULO 01.03 CIMENTACIÓN										
01.03.01	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450								
ceE04PI200		Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.								
			60	10,00			600,00			
								600,00	59,89	35.934,00
01.03.02	ud	DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR								
ceE04PI230		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.								
			60			60,00				
								60,00	10,14	608,40
01.03.03	m3	HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.GRÚA								
ceE04CM040		Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido mediante bomba y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.								
Encepado 1 pilote			2	1,00	1,00	0,10	0,20			
Encepados 2 pilotes			16	2,96	0,96	0,10	4,55			
Encepados 3 pilotes			6	3,55		0,10	2,13			
Encepados 4 pilotes			2	2,31	2,31	0,10	1,07			
Vigas zocalo										
			1	74,10	0,40	0,10	2,96			
			4	8,75	0,40	0,10	1,40			
			-22	0,40	0,40	0,10	-0,35			
Vigas riostras			1	5,40	0,40	0,10	0,22			
			2	2,25	0,40	0,10	0,18			
Arranque escalera			1	0,60	0,60	0,10	0,04			
								12,40	58,40	724,16
01.03.04	m3	H.ARM. ENCEPADOS HA-25/B/20/IIa 120 kg/m3 ACERO V.GRÚA								
ceE04EA026		Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (120 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.								
Encepados 1 pilote			1	1,00	1,00	0,60	0,60			
Encepados 2 pilotes			16	2,96	0,96	1,20	54,56			
Encepados 3 pilotes			6	3,55		0,95	20,24			
Encepados 4 pilotes			2	2,31	2,31	0,85	9,07			
Vigas riostras			1	5,40	0,40	0,40	0,86			
			2	2,25	0,40	0,40	0,72			
Arranque escalera			1	0,60	0,60	0,40	0,14			
								86,19	277,29	23.899,63
01.03.05	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MAD. PILARES 110kg/m3 ACERO								
#ceE05HSA020		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares, i/p.p. de armadura (110 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.								
			23	0,40	0,40	0,70	2,58			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								2,58	368,29	950,19
01.03.06	ud	PLACA CIMENTACIÓN 35x35x2,5cm								
#ceE04AP020		Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 35x35x2,5 cm. con 6 patillas de redondo corrugado de 20mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.	28				28,00			
								28,00	29,78	833,84
01.03.07	m3	H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC. 2 CARAS+130 kg/m3 ACERO V.G.								
ceE04MA165		Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente Ila, elaborado en central, en muro, incluso armadura (130kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.								
		Vigas zócalo								
		Sanitario - Pórtico 1 - 1(P1-P2)	1	1,83			1,83			
		Sanitario - Pórtico 1 - 2(P2-P3)	1	0,78			0,78			
		Sanitario - Pórtico 1 - 3(P3-P4)	1	1,47			1,47			
		Sanitario - Pórtico 1 - 4(P4-P5)	1	1,45			1,45			
		Sanitario - Pórtico 2 - 1(P6-P7)	1	1,83			1,83			
		Sanitario - Pórtico 2 - 2(P7-P8)	1	0,73			0,73			
		Sanitario - Pórtico 2 - 3(P8-P9)	1	1,53			1,53			
		Sanitario - Pórtico 2 - 4(P9-P10)	1	1,45			1,45			
		Sanitario - Pórtico 3 - 1(P11-P12)	1	1,83			1,83			
		Sanitario - Pórtico 3 - 2(P12-P13)	1	0,50			0,50			
		Sanitario - Pórtico 3 - 3(P13-)	1	0,31			0,31			
		Sanitario - Pórtico 4 - 1(P14-P15)	1	1,83			1,83			
		Sanitario - Pórtico 4 - 2(P15-P16)	1	0,50			0,50			
		Sanitario - Pórtico 4 - 3(P16-)	1	0,31			0,31			
		Sanitario - Pórtico 5 - 1(P17-P18)	1	1,35			1,35			
		Sanitario - Pórtico 5 - 2(P18-P19)	1	0,98			0,98			
		Sanitario - Pórtico 5 - 3(P19-)	1	0,31			0,31			
		Sanitario - Pórtico 6 - 1(P20-P21)	1	1,35			1,35			
		Sanitario - Pórtico 6 - 2(P21-P22)	1	0,98			0,98			
		Sanitario - Pórtico 6 - 3(P22-)	1	0,31			0,31			
		Sanitario - Pórtico 7 - 1(P1-P6)	1	1,91			1,91			
		Sanitario - Pórtico 7 - 2(P6-P11)	1	1,38			1,38			
		Sanitario - Pórtico 7 - 3(P11-P14)	1	1,28			1,28			
		Sanitario - Pórtico 7 - 4(P14-P17)	1	1,32			1,32			
		Sanitario - Pórtico 7 - 5(P17-P20)	1	1,82			1,82			
		Sanitario - Pórtico 8 - 1(P8-P13.1)	1	0,46			0,46			
		Sanitario - Pórtico 8 - 2(P13.1-P16.1)	1	0,41			0,41			
		Sanitario - Pórtico 8 - 3(P16.1-P19.1)	1	0,42			0,42			
		Sanitario - Pórtico 8 - 4(P19.1-P22.1)	1	0,58			0,58			
		Sanitario - Pórtico 9 - 1(P5-P10)	1	2,00			2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								33,21	301,33	10.007,17
01.03.08	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S								
ceE04AB060		Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.								
		Horquillas 16	88	4,10		1,58	570,06			
								570,06	1,14	649,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 CIMENTACIÓN.....										73.607,26

SUBCAPÍTULO 01.04 ESTRUCTURA

01.04.01	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.								
		Pilares								
		P1, P2, P3, P4, P5, P8, P9, P10, P11, P12, P13.1, P14, P15, P16.	1	5.715,00			5.715,00			
		P6 (Sanitario)	1	333,00			333,00			
		P7 (Sanitario)	1	372,00			372,00			
		P1, P2, P3, P4, P5, P8, P9, P10, P11, P12, P13.1, P14, P15, P16.	1	5.715,00			5.715,00			
		P6 y P7 (Planta 1)	1	666,00			666,00			
		P1, P2, P3, P4, P5, P8, P9, P10, P11, P12, P13.1, P14, P15, P16.	1	5.715,00			5.715,00			
		P6 y P7 (Planta 2)	1	666,00			666,00			
		Vigas								
		Planta 1 - Pórtico 1 - 1(P1-P2)	1	523,39			523,39	19.705,39		
		Planta 1 - Pórtico 1 - 2(P2-P3)	1	232,16			232,16			
		Planta 1 - Pórtico 1 - 3(P3-P4)	1	436,85			436,85			
		Planta 1 - Pórtico 1 - 4(P4-P5)	1	411,06			411,06			
		Planta 1 - Pórtico 2 - 1(P6-P7)	1	647,78			647,78			
		Planta 1 - Pórtico 2 - 2(P7-P8)	1	223,00			223,00			
		Planta 1 - Pórtico 2 - 3(P8-P9)	1	446,01			446,01			
		Planta 1 - Pórtico 2 - 4(P9-P10)	1	411,06			411,06			
		Planta 1 - Pórtico 3 - 1(P11-P12)	1	584,62			584,62			
		Planta 1 - Pórtico 3 - 2(P12-P13.1)	1	223,00			223,00			
		Planta 1 - Pórtico 4 - 1(P14-P15)	1	523,39			523,39			
		Planta 1 - Pórtico 4 - 2(P15-P16.1)	1	223,00			223,00			
		Planta 1 - Pórtico 5 - 1(P17-P18)	1	380,27			380,27			
		Planta 1 - Pórtico 5 - 2(P18-P19.1)	1	366,12			366,12			
		Planta 1 - Pórtico 6 - 1(P20-P21)	1	380,27			380,27			
		Planta 1 - Pórtico 6 - 2(P21-P22.1)	1	366,12			366,12			
		Planta 1 - Pórtico 7 - 1(P1-P6)	1	477,19			477,19			
		Planta 1 - Pórtico 7 - 2(P6-P11)	1	296,12			296,12			
		Planta 1 - Pórtico 7 - 3(P11-P14)	1	278,95			278,95			
		Planta 1 - Pórtico 7 - 4(P14-P17)	1	288,15			288,15			
		Planta 1 - Pórtico 7 - 5(P17-P20)	1	383,79			383,79			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Planta 1 - Pórtico 8 - 1(P8-P13.1)	1	295,51			295,51			
		Planta 1 - Pórtico 8 - 2(P13.1-P16.1)	1	278,95			278,95			
		Planta 1 - Pórtico 8 - 3(P16.1-P19.1)	1	288,15			288,15			
		Planta 1 - Pórtico 8 - 4(P19.1-P22.1)	1	383,79			383,79			
		Planta 1 - Pórtico 9 - 1(P5-P10)	1	477,90			477,90			
		Planta 2 - Pórtico 1 - 1(P1-P2)	1	523,39			523,39			
		Planta 2 - Pórtico 1 - 2(P2-P3)	1	232,16			232,16			
		Planta 2 - Pórtico 1 - 3(P3-P4)	1	436,85			436,85			
		Planta 2 - Pórtico 1 - 4(P4-P5)	1	411,06			411,06			
		Planta 2 - Pórtico 2 - 1(P6-P7)	1	647,78			647,78			
		Planta 2 - Pórtico 2 - 2(P7-P8)	1	223,00			223,00			
		Planta 2 - Pórtico 2 - 3(P8-P9)	1	446,01			446,01			
		Planta 2 - Pórtico 2 - 4(P9-P10)	1	411,06			411,06			
		Planta 2 - Pórtico 3 - 1(P11-P12)	1	584,62			584,62			
		Planta 2 - Pórtico 3 - 2(P12-P13.1)	1	223,00			223,00			
		Planta 2 - Pórtico 4 - 1(P14-P15)	1	523,39			523,39			
		Planta 2 - Pórtico 4 - 2(P15-P16.1)	1	223,00			223,00			
		Planta 2 - Pórtico 5 - 1(P17-P18)	1	380,27			380,27			
		Planta 2 - Pórtico 5 - 2(P18-P19.1)	1	366,12			366,12			
		Planta 2 - Pórtico 6 - 1(P20-P21)	1	380,27			380,27			
		Planta 2 - Pórtico 6 - 2(P21-P22.1)	1	366,12			366,12			
		Planta 2 - Pórtico 7 - 1(P1-P6)	1	477,19			477,19			
		Planta 2 - Pórtico 7 - 2(P6-P11)	1	296,12			296,12			
		Planta 2 - Pórtico 7 - 3(P11-P14)	1	278,95			278,95			
		Planta 2 - Pórtico 7 - 4(P14-P17)	1	288,15			288,15			
		Planta 2 - Pórtico 7 - 5(P17-P20)	1	383,79			383,79			
		Planta 2 - Pórtico 8 - 1(P8-P13.1)	1	295,51			295,51			
		Planta 2 - Pórtico 8 - 2(P13.1-P16.1)	1	278,95			278,95			
		Planta 2 - Pórtico 8 - 3(P16.1-P19.1)	1	288,15			288,15			
		Planta 2 - Pórtico 8 - 4(P19.1-P22.1)	1	383,79			383,79			
		Planta 2 - Pórtico 9 - 1(P5-P10)	1	477,90			477,90			
		Cubierta - Pórtico 1 - 1(P1-P2)	1	449,33			449,33			
		Cubierta - Pórtico 1 - 2(P2-P3)	1	199,30			199,30			
		Cubierta - Pórtico 1 - 3(P3-P4)	1	375,03			375,03			
		Cubierta - Pórtico 1 - 4(P4-P5)	1	352,89			352,89			
		Cubierta - Pórtico 2 - 1(P6-P7)	1	583,69			583,69			
		Cubierta - Pórtico 2 - 2(P7-P8)	1	191,45			191,45			
		Cubierta - Pórtico 2 - 3(P8-P9)	1	382,89			382,89			
		Cubierta - Pórtico 2 - 4(P9-P10)	1	352,89			352,89			
		Cubierta - Pórtico 3 - 1(P11-P12)	1	523,39			523,39			
		Cubierta - Pórtico 3 - 2(P12-P13.1)	1	191,45			191,45			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Cubierta - Pórtico 4 - 1(P14-P15)	1	449,33			449,33			
		Cubierta - Pórtico 4 - 2(P15-P16.1)	1	191,45			191,45			
		Cubierta - Pórtico 5 - 1(P17-P18)	1	326,46			326,46			
		Cubierta - Pórtico 5 - 2(P18-P19.1)	1	314,31			314,31			
		Cubierta - Pórtico 6 - 1(P20-P21)	1	326,46			326,46			
		Cubierta - Pórtico 6 - 2(P21-P22.1)	1	314,31			314,31			
		Cubierta - Pórtico 7 - 1(P1-P6)	1	409,54			409,54			
		Cubierta - Pórtico 7 - 2(P6-P11)	1	296,12			296,12			
		Cubierta - Pórtico 7 - 3(P11-P14)	1	278,95			278,95			
		Cubierta - Pórtico 7 - 4(P14-P17)	1	288,15			288,15			
		Cubierta - Pórtico 7 - 5(P17-P20)	1	383,79			383,79			
		Cubierta - Pórtico 8 - 1(P8-P13.1)	1	295,51			295,51			
		Cubierta - Pórtico 8 - 2(P13.1-P16.1)	1	278,95			278,95			
		Cubierta - Pórtico 8 - 3(P16.1-P19.1)	1	288,15			288,15			
		Cubierta - Pórtico 9 - 1(P19.1-P22.1)	1	383,79			383,79			
		Cubierta - Pórtico 10 - 1(P5-P10)	1	410,15			410,15			
		Arriostramientos	18	8,00	13,74		1.978,56	49.651,49		
		pilares añadidos (2UPN180)	4	8,65		44,00	1.522,40			
		vigas meseta (UPN200)	28	1,70		25,30	1.204,28			
		Zancas	6	8,20		25,30	1.244,76			
		Despuntos 5%	0,05	53.622,98			2.681,15			
								56.304,08	1,56	87.834,36
01.04.02	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=8m.Q=2200kg/m2									
#ceE05PFA130	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 8 m. y una carga total de forjado de 2200 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.									
		Sanitario	1	289,00			289,00			
		1ª	1	308,30			308,30			
		2ª	1	308,30			308,30			
								905,60	52,36	47.417,22
01.04.03	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2									
ceE05PFA110	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 7 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,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.									
		Cubierta	1	308,30			308,30			
								308,30	43,21	13.321,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos			c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)							
CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.04 ceE05HVA060	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 75kg/m3 ACERO								
		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx .20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.								
	Sanitario		1	91,60	0,40	0,30	10,99			
	1ª		1	92,30	0,25	0,30	6,92			
	2ª		1	92,30	0,25	0,30	6,92			
								24,83	389,30	9.666,32
01.04.05 ceE05AK070	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60								
		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.								
	Vigas									
	HEB 200		1	135,50		0,85	115,18			
	HEB 220		1	88,60		0,95	84,17			
	HEB 240		1	130,00		1,00	130,00			
	HEB 260		1	18,90		1,12	21,17			
	HEB 280		1	12,60		1,20	15,12			
	Pilares									
	HEB 220		1	240,00		1,27	304,80			
	HEB 240		1	20,00		1,38	27,60			
	HEB 260		1	4,00		1,50	6,00			
	Arriostramientos									
	UPN 120		18	8,00		0,45	64,80			
								768,84	6,71	5.158,92
01.04.06 #ceE05HLA020	m3	H.ARM. LOSAS PL. HA-25/P/20 ENC.MAD.VIST. 100 kg/m3 ACERO								
		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx .20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.								
	Vuelos cubierta		1	56,75		0,30	17,03			
								17,03	257,16	4.379,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 ESTRUCTURA.....										167.777,89

SUBCAPÍTULO 01.05 ALBAÑILERIA

01.05.01 ceE07LSA020	m2	FÁBRICA LCV 7 cm. 1/2P. COLOR A DEFINIR								
		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, 24x11x7 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.								
	fachada sur A1		1	9,55		11,60	110,78			
			1	2,10		3,70	7,77			
	v-1		-6	3,90		1,35	-31,59			
	v-3		-1	1,35		1,35	-1,82			
	fachada norte A2		1	19,85		11,60	230,26			
	v-2		-15	1,80		1,35	-36,45			
	fachada este A3		1	27,60		11,60	320,16			
	v-1		-6	3,90		1,35	-31,59			
	v-2		-9	1,80		1,35	-21,87			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		fachada oeste A4	1	4,40		11,60	51,04			
			1	7,25		11,60	84,10			
		v-2	-2	1,80		1,35	-4,86			
		m-1	-1	1,85		2,22	-4,11			
		m-2	-2	0,95		2,22	-4,22			
		fachada sur A5	1	10,30		11,60	119,48			
		v-2	-5	1,80		1,35	-12,15			
		m-3	-1	1,80		2,22	-4,00			
		hastial cubierta oeste	1	10,50		1,25	13,13			
		cerramiento escalera exist.	1	4,70		11,60	54,52			
		v-4	-3	2,10		1,35	-8,51			
		mocheta pilar	4	0,50		3,60	7,20			
		cuelgue porche	1	4,95		0,50	2,48			
			1	3,45		0,50	1,73			
								841,48	33,37	28.080,19
01.05.02 ceE07LP020		m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5								
		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								
		caldera	1	3,60		3,60	12,96			
								12,96	13,30	172,37
01.05.03 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 dilatación	2			11,60	23,20			
		Juntas fachada	2			11,60	23,20			
			4			11,60	46,40			
			4			11,60	46,40			
			2			11,60	23,20			
								162,40	4,72	766,53
01.05.04 ceE12PVM020		m VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm								
		Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.								
		fachada sur A1								
		v-1	6	3,90			23,40			
		v-3	1	1,35			1,35			
		fachada norte A2								
		v-2	18	1,80			32,40			
		fachada este A3								
		v-1	6	3,90			23,40			
		v-2	9	1,80			16,20			
		fachada oeste A4								
		v-2	2	1,80			3,60			
		fachada sur A5								
		v-2	5	1,80			9,00			
		cerramiento escalera exist.								
		v-4	3	2,10			6,30			
								115,65	16,49	1.907,07

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.05	m2	TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15N+15N+70) Hmáx 3,55 m.								
#ceE07TYC043		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 sur A1		1	11,35		3,60	40,86			
	v-1		-2	3,90		1,35	-10,53			
	v-3		-1	1,35		1,35	-1,82			
	fachada norte A2		1	14,60		3,60	52,56			
	v-2		-4	1,80		1,35	-9,72			
	fachada este A3		1	27,20		3,60	97,92			
	v-2		-3	1,80		1,35	-7,29			
	fachada oeste A4		1	4,10		3,60	14,76			
			1	6,85		3,60	24,66			
	m-1		-1	1,85		2,22	-4,11			
	fachada sur A5		1	5,30		3,60	19,08			
	v-2		-1	1,80		1,35	-2,43			
	medianería		1	6,40		3,60	23,04			
			1	6,80		3,60	24,48			
	cerramiento escalera exist.		1	4,70		3,95	18,57			
	v-4		-1	2,10		1,35	-2,84			
	P.1ª									
	fachada sur A1		1	11,35		3,60	40,86			
	v-1		-2	3,90		1,35	-10,53			
	fachada norte A2		1	19,45		3,60	70,02			
	v-2		-5	1,80		1,35	-12,15			
	fachada este A3		1	27,20		3,60	97,92			
	v-1		-2	3,90		1,35	-10,53			
	v-2		-3	1,80		1,35	-7,29			
	fachada oeste A4		1	4,10		3,60	14,76			
			1	6,85		3,60	24,66			
	v-1		-1	3,90		1,35	-5,27			
	v-2		-1	1,80		1,35	-2,43			
	m-2		-1	0,95		2,22	-2,11			
	fachada sur A5		1	10,00		3,60	36,00			
	v-2		-2	1,80		1,35	-4,86			
	medianería		1	6,40		3,60	23,04			
			1	6,80		3,60	24,48			
	cerramiento escalera exist.		1	4,70		3,95	18,57			
	v-4		-1	2,10		1,35	-2,84			
	P.2ª									
	fachada sur A1		1	11,35		3,60	40,86			
	v-1		-2	3,90		1,35	-10,53			
	fachada norte A2		1	19,45		3,60	70,02			
	v-2		-5	1,80		1,35	-12,15			
	fachada este A3		1	27,20		3,60	97,92			
	v-1		-2	3,90		1,35	-10,53			
	v-2		-3	1,80		1,35	-7,29			
	fachada oeste A4		1	4,10		3,60	14,76			
			1	6,85		3,60	24,66			
	v-1		-1	3,90		1,35	-5,27			
	v-2		-1	1,80		1,35	-2,43			
	m-2		-1	0,95		2,22	-2,11			
	fachada sur A5		1	10,00		3,60	36,00			
	v-2		-2	1,80		1,35	-4,86			
	medianería		1	6,40		3,60	23,04			
			1	6,80		3,60	24,48			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		cerramiento escalera exist.	1	4,70		3,95	18,57			
		v-4	-1	2,10		1,35	-2,84			
								861,79	24,24	20.889,79
01.05.06	m2	TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(2x15Foc+70) Hmáx 3,55 m.								
#ceE07TYC044		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 resistentes al fuego, tipo FOC, 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								
		caldera	2	3,40		3,60	24,48			
			2	4,90		3,60	35,28			
		m-3	-1	1,80		2,22	-4,00			
		v-2	-2	1,80		1,35	-4,86			
								50,90	28,14	1.432,33
01.05.07	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 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 semirrigidos 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								
		dibujo	1	11,20		3,60	40,32			
		música-desdoble	1	6,30		3,60	22,68			
		tecnología	1	8,95		3,60	32,22			
		m-4	-2	1,02		2,10	-4,28			
		P.1ª								
		secundaria 1	1	9,10		3,60	32,76			
		secundaria 2	1	6,30		3,60	22,68			
		pequeño grupo	2	6,30		3,60	45,36			
		m-4	-1	1,02		2,10	-2,14			
		P.2ª								
		secundaria 3	1	9,10		3,60	32,76			
		secundaria 4	1	6,30		3,60	22,68			
		pequeño grupo 4	1	6,30		3,60	22,68			
		pequeño grupo 5	1	6,65		3,60	23,94			
		m-4	-2	1,02		2,10	-4,28			
								287,38	63,35	18.205,52
01.05.08	m2	TAB.EST.DOB.152(46) / 4x15 / 400 / Hmáx.3,55m /AISL MW/Seco-Seco								
#ceE07TYO011		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 152 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrigidos de lana de roca MW de 50 mm. de espesor, 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								
		aulas-pasillo	1	13,70		3,60	49,32			
		m-4	-2	1,02		2,10	-4,28			
		v m-1	-1	3,50		0,90	-3,15			
		v m-2	-2	2,00		0,90	-3,60			
		P.1ª								
		aulas-pasillo	1	20,50		3,60	73,80			
		seminarios-pasillo	1	7,90		3,60	28,44			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		seminarios 1-3	3	4,55		3,60	49,14			
		seminario 4	1	6,65		3,60	23,94			
		m-4	-8	1,02		2,10	-17,14			
		v-5	-1	3,50		0,90	-3,15			
		v-6	-1	2,00		0,90	-1,80			
		P.2ª								
		aulas-pasillo	1	13,85		3,60	49,86			
		seminarios-pasillo	1	13,00		3,60	46,80			
		seminarios 5-9	4	4,55		3,60	65,52			
		seminario 10	1	6,65		3,60	23,94			
		m-4	-8	1,02		2,10	-17,14			
		v-5	-1	3,50		0,90	-3,15			
		v-6	-1	2,00		0,90	-1,80			
								355,55	57,49	20.440,57
01.05.09	m	ANGULAR DE 100 mm. ARRANQUE FACHADA								
ceE05AW040		Suministro y colocación de angular de L100.100.12 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=12 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.								
		fachada sur A1	1	9,55			9,55			
			1	2,10			2,10			
		fachada norte A2	1	19,85			19,85			
		fachada este A3	1	27,60			27,60			
		fachada oeste A4	1	4,40			4,40			
			1	7,25			7,25			
		m-1	-1	1,85			-1,85			
		m-2	-2	0,95			-1,90			
		fachada sur A5	1	10,30			10,30			
		m-3	-1	1,80			-1,80			
		cerramiento escalera exist.	1	4,70			4,70			
		mocheta pilar	4	0,50			2,00			
		borde porche caldera	1	5,00			5,00			
			1	3,45			3,45			
								90,65	30,28	2.744,88
01.05.10	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)								
ceE07WA010		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	1.028,30			10,28			
								10,28	198,12	2.036,67
01.05.11	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)								
ceE07WA030		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	1.028,30			10,28			
								10,28	151,60	1.558,45

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.12 ceE07WA040	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (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 gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	sup.const.		0,01	1.028,30			10,28			
								10,28	40,27	413,98
01.05.13 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	1.028,30			10,28			
								10,28	52,95	544,33
01.05.14 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	1.028,30			10,28			
								10,28	23,05	236,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 ALBAÑILERIA.....										99.429,63
SUBCAPÍTULO 01.06 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIÓN										
01.06.01 ceE10AWV038	m2	A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=80mm fachadas 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:									
	Trasdos.seco		1				861,79	=1.05	#ceE07TYC043	
	Trasdos.Foc		1				50,90	=1.05	#ceE07TYC044	
								912,69	9,82	8.962,62
01.06.02 ceE10AWI050	m2	AISLAM.TÉRM.CUB.P.L.V. e=100 mm. 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.								
	Igual medición:									
	cubierta		1				377,86	=1.07	ceE09CP100	
								377,86	15,42	5.826,60
01.06.03 ceE10AXH112	m2	A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados 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, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	P.Bª									
	pasillo		1	13,70	2,50		34,25			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1	2,40	0,55		1,32			
	dibujo		1	11,20	6,40		71,68			
	música		1	9,55	6,30		60,17			
	aula desdoble		1	4,05	6,30		25,52			
	tecnología		1	14,30	6,65		95,10			
	caldera		1	4,65	3,25		15,11			
	P.1ª									
	seminarios		1	6,65	4,95		32,92			
								336,07	9,10	3.058,24
01.06.04	m2	AISLAM. RUIDO IMPACTO PE-XC e= 5 mm.								
ceE10ASH040		Aislamiento acústico a ruidos de impacto, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm. de espesor bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR								
	P.1ª									
	pasillo		1	20,50	2,50		51,25			
			1	2,40	0,55		1,32			
			1	7,85	2,00		15,70			
	secundaria 1		1	9,10	6,40		58,24			
	secundaria 2		1	9,55	6,30		60,17			
	pequeño grupo 1-3		3	3,55	6,30		67,10			
	seminarios 1-3		3	4,55	2,50		34,13			
	seminario 4		1	6,65	2,30		15,30			
	a deducir		-1	6,65	4,95		-32,92			
	P.2ª									
	pasillo		1	13,85	2,50		34,63			
			1	2,40	0,55		1,32			
			1	13,00	2,00		26,00			
	secundaria 3		1	9,10	6,40		58,24			
	secundaria 4		1	9,55	6,30		60,17			
	pequeño grupo 4		1	4,05	6,30		25,52			
	pequeño grupo 5		1	6,65	3,70		24,61			
	seminarios 5-9		5	4,55	2,50		56,88			
	seminario 10		1	6,65	2,30		15,30			
								572,96	7,83	4.486,28
01.06.05	m	BANDA PERIM. EPPS 1200x110x10 mm PEQ.FORM								
ceE10AZ080		Aislamiento perimetral de obras de fábrica de piezas de pequeño formato, realizado con banda perimetral de poliestireno expandido elastificado EPPS de dimensiones 1200x110x10 mm, colocada con pasta de yeso. Medida la longitud ejecutada.								
	fachada sur A1		3	11,65			34,95			
	fachada norte A2		3	19,85			59,55			
	fachada este A3		3	27,60			82,80			
	fachada oeste A4		3	4,40			13,20			
			3	7,25			21,75			
	fachada sur A5		3	10,30			30,90			
								243,15	1,02	248,01
01.06.06	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.								
	fachada sur A1		1	11,65			11,65			
	fachada norte A2		1	19,85			19,85			
	fachada este A3		1	27,60			27,60			
	fachada oeste A4		1	4,40			4,40			
			1	7,25			7,25			
	fachada sur A5		1	10,30			10,30			
								81,05	1,72	139,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIÓN .....										22.721,16
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	16,50	10,05			165,83		
			1	12,10	10,50			127,05		
			1	10,30	8,25			84,98		
								377,86	25,56	9.658,10
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 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	16,50	10,05			165,83		
			1	12,10	10,50			127,05		
			1	10,30	8,25			84,98		
								377,86	11,60	4.383,18
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, cumbresas, limas, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-12 y cumpliendo con el C.TE. Medida en verdadera magnitud.										
CUBIERTA			1,05	16,50	10,05			174,12		
			1,05	12,10	10,50			133,40		
			1,05	10,30	8,25			89,22		
								396,74	18,88	7.490,45
01.07.04 ceE09S030	mI	LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C								
Instalación de línea de vida tipo C, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Compuesta por una línea flexible, hecha con cable metálico, homologado, situado entre anclajes de extremidad fijados mediante un anclaje estructural. Para la conexión de EPI contra caídas directamente a la línea flexible o mediante un carro provisto de un punto de anclaje, utilizando para ello un conector adecuado y compatible.										
Cumplirá los siguientes requisitos:										
• Angulo respecto a la horizontal iggual o inferior a 15º										
• Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2).										
Instalada por instalador homologado.										
Cubierta			1	18,00				18,00		
			1	15,00				15,00		
								33,00	39,31	1.297,23
01.07.05 ceE09IMP020	m2	CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+GALVA-40 PUR								
Cubierta formada por panel sandwich machiembreado compuesto por chapa de acero interior (Le=320 N/mm2) galvanizada cara interior de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. mas chapa de acero exterior prelacada con un espesor total de 40 mm., peso 10,5 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/C.TE. Medida en verdadera magnitud.										
Escalera exterior			1	7,40	4,20			31,08		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								31,08	19,93	619,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 CUBIERTAS.....										23.448,38

## SUBCAPÍTULO 01.08 PAVIMENTOS

01.08.01  
ceE11R040

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

Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.

P.Bª

pasillo

1 13,80 2,60 35,88

1 2,50 0,65 1,63

dibujo

1 11,30 6,50 73,45

música

1 9,65 6,40 61,76

aula desdoble

1 4,15 6,40 26,56

tecnología

1 14,40 6,75 97,20

caldera

1 4,75 3,35 15,91

P.1ª

pasillo

1 20,60 2,60 53,56

1 2,50 0,65 1,63

1 7,95 2,10 16,70

secundaria 1

1 9,20 6,50 59,80

secundaria 2

1 9,65 6,40 61,76

pequeño grupo 1-3

3 3,65 6,40 70,08

seminarios 1-3

3 4,65 2,60 36,27

seminario 4

1 6,75 2,40 16,20

P.2ª

pasillo

1 13,95 2,60 36,27

1 2,50 0,65 1,63

1 13,10 2,10 27,51

secundaria 3

1 9,20 6,50 59,80

secundaria 4

1 9,65 6,40 61,76

pequeño grupo 4

1 4,15 6,40 26,56

pequeño grupo 5

1 6,75 3,80 25,65

seminarios 5-9

5 4,65 2,60 60,45

seminario 10

1 6,75 2,40 16,20

944,22 6,69 6.316,83

01.08.02  
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

pasillo

1 9,00 2,50 22,50

1 2,40 0,55 1,32

dibujo

1 11,20 6,40 71,68

música

1 9,55 6,30 60,17

aula desdoble

1 4,05 6,30 25,52

tecnología

1 14,30 6,65 95,10

P.1ª

pasillo

1 20,50 2,50 51,25

1 2,40 0,55 1,32

1 7,85 2,00 15,70

secundaria 1

1 9,10 6,40 58,24

secundaria 2

1 9,55 6,30 60,17

pequeño grupo 1-3

3 3,55 6,30 67,10



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		seminarios 1-3	3	4,55	2,50		34,13			
		seminario 4	1	6,65	2,30		15,30			
		P.2ª								
		pasillo	1	13,85	2,50		34,63			
			1	2,40	0,55		1,32			
			1	13,00	2,00		26,00			
		secundaria 3	1	9,10	6,40		58,24			
		secundaria 4	1	9,55	6,30		60,17			
		pequeño grupo 4	1	4,05	6,30		25,52			
		pequeño grupo 5	1	6,65	3,70		24,61			
		seminarios 5-9	5	4,55	2,50		56,88			
		seminario 10	1	6,65	2,30		15,30			
								882,17	29,71	26.209,27
01.08.03		m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. resbal.clase 2)								
#ceE11EP011		<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos con resbaladicidad Clase 2, 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>								
		P.Bª								
		pasillo(zona acceso)	1	4,70	2,50		11,75			
								11,75	30,51	358,49
01.08.04		m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
ceE11EP300		<p>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>								
		P.Bª								
		pasillo	2	13,70			27,40			
			2	2,50			5,00			
			1	2,10			2,10			
		dibujo	2	11,20			22,40			
			2	6,40			12,80			
		música	2	9,55			19,10			
			2	6,30			12,60			
		aula desdoble	2	4,05			8,10			
			2	6,30			12,60			
		tecnología	2	14,30			28,60			
			2	6,65			13,30			
		m-1	-1	1,85			-1,85			
		m-4	-7	1,12			-7,84			
		P.1ª								
		pasillo	2	20,50			41,00			
			2	2,50			5,00			
			1	2,40			2,40			
			2	7,85			15,70			
			2	2,00			4,00			
		secundaria 1	2	9,10			18,20			
			2	6,40			12,80			
		secundaria 2	2	9,55			19,10			
			2	6,30			12,60			
		pequeño grupo 1-3	6	3,55			21,30			
			6	6,30			37,80			
		seminarios 1-3	6	4,55			27,30			
			6	2,50			15,00			
		seminario 4	2	6,65			13,30			
			2	2,30			4,60			
		m-2	-1	0,95			-0,95			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	m-4		-18	1,12			-20,16			
	P.2ª									
	pasillo		2	13,85			27,70			
			2	2,50			5,00			
			1	2,40			2,40			
			2	13,00			26,00			
			2	2,00			4,00			
	secundaria 3		2	9,10			18,20			
			2	6,40			12,80			
	secundaria 4		2	9,55			19,10			
			2	6,30			12,60			
	pequeño grupo 4		2	4,05			8,10			
			2	6,30			12,60			
	pequeño grupo 5		2	6,65			13,30			
			2	3,70			7,40			
	seminarios 5-9		10	4,55			45,50			
			10	2,50			25,00			
	seminario 10		2	6,65			13,30			
			2	2,30			4,60			
	m-2		-1	0,95			-0,95			
	m-4		-20	1,12			-22,40			
								617,55	6,55	4.044,95
01.08.05	m2	TERRAZO MICROGRANO USO NORMAL C/RODAPIE								
ceE11ZB010		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.								
	P.Bª									
	caldera		1	4,65	3,25		15,11			
								15,11	27,89	421,42
01.08.06	m	JUNTA DILATACION SELLADA								
ceE11W070		Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante sellado de la misma.								
	P.Bª									
	junta pasillo		1	2,40			2,40			
	P.1ª									
	junta pasillo		1	2,40			2,40			
	P.2ª									
	junta pasillo		1	2,40			2,40			
								7,20	6,87	49,46
01.08.07	m	JUNTA DILATACIÓN CUBREJUNTAS								
ceE11W080		Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante cubrejuntas.								
	P.Bª									
	junta pasillo		1	2,40			2,40			
	P.1ª									
	junta pasillo		1	2,40			2,40			
	P.2ª									
	junta pasillo		1	2,40			2,40			
								7,20	7,22	51,98

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.08 ceCPP030	m2	PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA								
		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.								
		escalera int.	4	1,60	0,80		5,12			
		ascensor	3	1,20	1,20		4,32			
		rampa	2	2,40	0,80		3,84			
								13,28	168,23	2.234,09
		TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 PAVIMENTOS.....								39.686,49
SUBCAPÍTULO 01.09 FALSOS TECHOS										
01.09.01 ceE08TAK080	m2	F. TECHO YESO LAM. LISO FOC-15 PO								
		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 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								
		caldera	1	4,65	3,25		15,11			
								15,11	20,01	302,35
01.09.02 ceE08TAW130	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.								
		Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
		P.Bª								
		pasillo	2	13,70			27,40			
			2	2,50			5,00			
			1	2,40			2,40			
		dibujo	2	11,20			22,40			
			2	6,40			12,80			
		música	2	9,55			19,10			
			2	6,30			12,60			
		aula desdoble	2	4,05			8,10			
			2	6,30			12,60			
		tecnología	2	14,30			28,60			
			2	6,65			13,30			
		P.1ª								
		pasillo	2	20,50			41,00			
			2	2,50			5,00			
			1	2,40			2,40			
			2	7,85			15,70			
			2	2,00			4,00			
		secundaria 1	2	9,10			18,20			
			2	6,40			12,80			
		secundaria 2	2	9,55			19,10			
			2	6,30			12,60			
		pequeño grupo 1-3	6	3,55			21,30			
			6	6,30			37,80			
		seminarios 1-3	6	4,55			27,30			
			6	2,50			15,00			
		seminario 4	2	6,65			13,30			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2	2,30			4,60			
	P.2ª									
	pasillo		2	13,85			27,70			
			2	2,50			5,00			
			1	2,40			2,40			
			2	13,00			26,00			
			2	2,00			4,00			
	secundaria 3		2	9,10			18,20			
			2	6,40			12,80			
	secundaria 4		2	9,55			19,10			
			2	6,30			12,60			
	pequeño grupo 4		2	4,05			8,10			
			2	6,30			12,60			
	pequeño grupo 5		2	6,65			13,30			
			2	3,70			7,40			
	seminarios 5-9		10	4,55			45,50			
			10	2,50			25,00			
	seminario 10		2	6,65			13,30			
			2	2,30			4,60			
								672,00	14,29	9.602,88
01.09.03	m2	FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.MEDIA PSV								
ceE08TAM050		Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media 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		1	13,10	2,10		27,51			
	dibujo		1	10,60	6,00		63,60			
	música		1	8,95	5,90		52,81			
	aula desdoble		1	3,45	5,90		20,36			
	tecnología		1	13,70	6,25		85,63			
	P.1ª									
	pasillo		1	19,90	2,10		41,79			
			1	1,80	0,15		0,27			
			1	7,25	1,60		11,60			
	secundaria 1		1	8,50	6,00		51,00			
	secundaria 2		1	8,95	5,90		52,81			
	pequeño grupo 1-3		3	2,95	5,90		52,22			
	seminarios 1-3		3	3,95	2,10		24,89			
	seminario 4		1	6,05	1,90		11,50			
	P.2ª									
	pasillo		1	13,25	2,10		27,83			
			1	1,80	0,15		0,27			
			1	12,40	1,60		19,84			
	secundaria 3		1	8,50	6,00		51,00			
	secundaria 4		1	8,95	5,90		52,81			
	pequeño grupo 4		1	3,45	5,90		20,36			
	pequeño grupo 5		1	6,05	3,30		19,97			
	seminarios 5-9		5	3,95	2,10		41,48			
	seminario 10		1	6,05	1,90		11,50			
								741,05	19,21	14.235,57
01.09.04	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		1	4,90	3,40		16,66			
								16,66	38,06	634,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 FALSOS TECHOS .....										24.774,88
SUBCAPÍTULO 01.10 REVESTIMIENTOS										
01.10.01 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:										
Fáb.Lad visto			1				841,48	=1.05	ceE07LSA020	
								841,48	4,58	3.853,98
01.10.02 ceE08PFI010	m2	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.								
Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 hidrófugo aplicado en paramentos verticales interiores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.										
Igual medición:										
Fáb.Lad tosco			1				12,96	=1.05	ceE07LP020	
								12,96	13,93	180,53
01.10.03 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 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.										
P.Bª										
pasillo			2	13,70		2,00	54,80			
			2	2,50		2,00	10,00			
			1	2,10		2,00	4,20			
dibujo			2	11,20		1,00	22,40			
			2	6,40		1,00	12,80			
música			2	9,55		1,00	19,10			
			2	6,30		1,00	12,60			
aula desdoble			2	4,05		1,00	8,10			
			2	6,30		1,00	12,60			
tecnología			2	14,30		1,00	28,60			
			2	6,65		1,00	13,30			
m-1			-1	1,85		2,00	-3,70			
m-4			-4	1,12		2,00	-8,96			
			-4	1,12		1,00	-4,48			
v-5			-1	3,50		0,90	-3,15			
v-6			-2	2,00		0,90	-3,60			
P.1ª										
pasillo			2	20,50		2,00	82,00			
			2	2,50		2,00	10,00			
			1	2,40		2,00	4,80			
			2	7,85		2,00	31,40			
			2	2,00		2,00	8,00			
secundaria 1			2	9,10		1,00	18,20			
			2	6,40		1,00	12,80			
secundaria 2			2	9,55		1,00	19,10			
			2	6,30		1,00	12,60			
pequeño grupo 1-3			6	3,55		1,00	21,30			
			6	6,30		1,00	37,80			
seminarios 1-3			6	4,55		1,00	27,30			
			6	2,50		1,00	15,00			
seminario 4			2	6,65		1,00	13,30			
			2	2,30		1,00	4,60			
m-2			-1	0,95		2,00	-1,90			
m-4			-9	1,12		2,00	-20,16			
			-9	1,12		1,00	-10,08			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v-5		-1	3,50		0,90	-3,15			
	v-6		-1	2,00		0,90	-1,80			
	P.2ª									
	pasillo		2	13,85		2,00	55,40			
			2	2,50		2,00	10,00			
			1	2,40		2,00	4,80			
			2	13,00		2,00	52,00			
			2	2,00		2,00	8,00			
	secundaria 3		2	9,10		1,00	18,20			
			2	6,40		1,00	12,80			
	secundaria 4		2	9,55		1,00	19,10			
			2	6,30		1,00	12,60			
	pequeño grupo 4		2	4,05		1,00	8,10			
			2	6,30		1,00	12,60			
	pequeño grupo 5		2	6,65		1,00	13,30			
			2	3,70		1,00	7,40			
	seminarios 5-9		10	4,55		1,00	45,50			
			10	2,50		1,00	25,00			
	seminario 10		2	6,65		1,00	13,30			
			2	2,30		1,00	4,60			
	m-2		-1	0,95		2,00	-1,90			
	m-4		-10	1,12		2,00	-22,40			
			-10	1,12		1,00	-11,20			
	v-5		-1	3,50		0,90	-3,15			
	v-6		-1	2,00		0,90	-1,80			
								737,97	24,85	18.338,55
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 REVESTIMIENTOS.....</b>										<b>22.373,06</b>

## SUBCAPÍTULO 01.11 CARPINTERIA DE MADERA

01.11.01

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).

M-4

p.bª

p.1ª

p.2ª

4

9

10

1,12

1,12

1,12

2,22

2,22

2,22

9,95

22,38

24,86

57,19

131,93

7.545,08

01.11.02

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.

V-5

p.bª

p.1ª

p.2ª

V-6

p.bª

p.1ª

p.2ª

1

1

1

2

1

1

3,50

3,50

3,50

2,00

2,00

2,00

0,90

0,90

0,90

0,90

0,90

0,90

3,15

3,15

3,15

3,60

1,80

1,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								16,65	54,75	911,59
01.11.03	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 rev estimientos 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	2	13,70			27,40			
			2	2,50			5,00			
			1	2,10			2,10			
		dibujo	2	11,20			22,40			
			2	6,40			12,80			
		música	2	9,55			19,10			
			2	6,30			12,60			
		aula desdoble	2	4,05			8,10			
			2	6,30			12,60			
		tecnología	2	14,30			28,60			
			2	6,65			13,30			
		m-1	-1	1,85			-1,85			
		m-4	-4	1,12			-4,48			
			-4	1,12			-4,48			
		v-5	-1	3,50			-3,50			
		v-6	-2	2,00			-4,00			
		P.1ª								
		pasillo	2	20,50			41,00			
			2	2,50			5,00			
			1	2,40			2,40			
			2	7,85			15,70			
			2	2,00			4,00			
		secundaria 1	2	9,10			18,20			
			2	6,40			12,80			
		secundaria 2	2	9,55			19,10			
			2	6,30			12,60			
		pequeño grupo 1-3	6	3,55			21,30			
			6	6,30			37,80			
		seminarios 1-3	6	4,55			27,30			
			6	2,50			15,00			
		seminario 4	2	6,65			13,30			
			2	2,30			4,60			
		m-2	-1	0,95			-0,95			
		m-4	-9	1,12			-10,08			
			-9	1,12			-10,08			
		v-5	-1	3,50			-3,50			
		v-6	-1	2,00			-2,00			
		P.2ª								
		pasillo	2	13,85			27,70			
			2	2,50			5,00			
			1	2,40			2,40			
			2	13,00			26,00			
			2	2,00			4,00			
		secundaria 3	2	9,10			18,20			
			2	6,40			12,80			
		secundaria 4	2	9,55			19,10			
			2	6,30			12,60			
		pequeño grupo 4	2	4,05			8,10			
			2	6,30			12,60			
		pequeño grupo 5	2	6,65			13,30			
			2	3,70			7,40			
		seminarios 5-9	10	4,55			45,50			
			10	2,50			25,00			
		seminario 10	2	6,65			13,30			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2	2,30			4,60			
	m-2		-1	0,95			-0,95			
	m-4		-10	1,12			-11,20			
			-10	1,12			-11,20			
	v-5		-1	3,50			-3,50			
	v-6		-1	2,00			-2,00			
								597,93	3,46	2.068,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 CARPINTERIA DE MADERA.....										10.525,51

## SUBCAPÍTULO 01.12 CARPINTERIA METALICA

01.12.01 m2 VENT.ALUM.LAC.OSCILOBAT. + BATIENTE R.P.T. + MONOB.

#ceE14ALL131

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 OSCILOBATIENTE Y UNA HOJA OSCILO, 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-1

p.bª

p.1ª

p.2ª

4

3,90

1,35

21,06

4

3,90

1,35

21,06

4

3,90

1,35

21,06

63,18

191,38

12.091,39

01.12.02 m2 VENT.ALUM.LAC.BATIENTE R.P.T. + MONOBLOCK

#ceE14ALL121

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada batiente de eje horizontal, de apertura inferior 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. 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-2

p.bª

p.1ª

p.2ª

V-3

p.bª

V-4

p.bª

p.1ª

p.2ª

10

1,80

1,35

24,30

12

1,80

1,35

29,16

12

1,80

1,35

29,16

1

1,35

1,35

1,82

1

2,10

1,35

2,84

1

2,10

1,35

2,84

1

2,10

1,35

2,84

92,96

180,03

16.735,59



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.03 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).								
	M-1									
	p.bª		1	1,85		2,22	4,11			
								4,11	267,23	1.098,32
01.12.04 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 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).								
	M-2									
	p.bª		1	0,95		2,22	2,11			
	p.1ª		1	0,95		2,22	2,11			
								4,22	286,70	1.209,87
01.12.05 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.								
	M-1		1				1,00			
								1,00	196,84	196,84
01.12.06 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.								
	M-2		2				2,00			
								2,00	97,08	194,16
01.12.07 ceE15CPF006	m2	PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 2 HOJAS								
		Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, 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.								
	M-3									
	p.bª		1	1,80		2,22	4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								4,00	104,05	416,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 CARPINTERIA METALICA.....										31.942,37
SUBCAPÍTULO 01.13 CERRAJERIA										
01.13.01	ud	REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA								
ceE15WW030		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.	28				28,00			
								28,00	14,14	395,92
01.13.02	m	CHAPA DINTEL HUECO 250x1 GAL.								
ceE05AG010		Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm. de ancho y 1 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3,pintados con imprimación antioxidante, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas CTE-DB-SE-A.								
		fachada sur A1								
		v-1	6	4,10			24,60			
		v-4	1	1,55			1,55			
		fachada norte A2								
		v-2	18	2,00			36,00			
		fachada este A3								
		v-1	6	4,10			24,60			
		v-2	9	2,00			18,00			
		fachada oeste A4								
		v-2	2	2,00			4,00			
		m-1	1	1,95			1,95			
		m-2	2	1,05			2,10			
		fachada sur A5								
		v-2	5	2,00			10,00			
		m-3	1	1,70			1,70			
		cerramiento escalera exist.								
		v-3	3	2,30			6,90			
		cuelgue porche	1	5,05			5,05			
			1	3,55			3,55			
								140,00	16,74	2.343,60
01.13.03	kg	ACERO S275 DINTEL PERFIL LAM.								
ceE05AG020		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.								
		fachada sur A1								
		v-1	6	4,10	9,00	221,40				
		v-4	1	1,55	9,00	13,95				
		fachada norte A2								
		v-2	18	2,00	9,00	324,00				
		fachada este A3								
		v-1	6	4,10	9,00	221,40				
		v-2	9	2,00	9,00	162,00				
		fachada oeste A4								
		v-2	2	2,00	9,00	36,00				
		m-1	1	1,95	9,00	17,55				
		m-2	2	1,05	9,00	18,90				
		fachada sur A5								
		v-2	5	2,00	9,00	90,00				
		m-3	1	1,70	9,00	15,30				
		cerramiento escalera exist.								
		v-3	3	2,30	9,00	62,10				
		cuelgue porche	1	5,05	9,00	45,45				
			1	3,55	9,00	31,95				
								1.260,00	2,07	2.608,20

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 CERRAJERIA.....	30.059,56
---	-----------

m2 D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.14 VIDRIERIA.....	12.684,34
--	-----------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.15 PINTURAS</b>										
01.15.01	m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR									
ceE27EPA020	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.									
	P.Bª									
	pasillo		2	13,70		1,00		27,40		
			2	2,50		1,00		5,00		
			1	2,10		1,00		2,10		
	dibujo		2	11,20		2,00		44,80		
			2	6,40		2,00		25,60		
	música		2	9,55		2,00		38,20		
			2	6,30		2,00		25,20		
	aula desdoble		2	4,05		2,00		16,20		
			2	6,30		2,00		25,20		
	tecnología		2	14,30		2,00		57,20		
			2	6,65		2,00		26,60		
	caldera		1	3,60		3,60		12,96		
			1	5,30		3,60		19,08		
	cerramiento escalera exist.		1	4,70		3,90		18,33		
	m-3		-1	1,80		2,22		-4,00		
	v-2		-10	1,80		1,35		-24,30		
	v-1		-4	3,90		1,35		-21,06		
	v-3		-1	1,35		1,35		-1,82		
	v-4		-1	2,10		1,35		-2,84		
	m-1		-1	1,85		1,00		-1,85		
	m-4		-4	1,12		1,00		-4,48		
			-4	1,12		2,00		-8,96		
	P.1ª									
	pasillo		2	20,50		1,00		41,00		
			2	2,50		1,00		5,00		
			1	2,40		1,00		2,40		
			2	7,85		1,00		15,70		
			2	2,00		1,00		4,00		
	secundaria 1		2	9,10		2,00		36,40		
			2	6,40		2,00		25,60		
	secundaria 2		2	9,55		2,00		38,20		
			2	6,30		2,00		25,20		
	pequeño grupo 1-3		6	3,55		2,00		42,60		
			6	6,30		2,00		75,60		
	seminarios 1-3		6	4,55		2,00		54,60		
			6	2,50		2,00		30,00		
	seminario 4		2	6,65		2,00		26,60		
			2	2,30		2,00		9,20		
	cerramiento escalera exist.		1	4,70		3,90		18,33		
	v-2		-12	1,80		1,35		-29,16		
	v-1		-4	3,90		1,35		-21,06		
	v-4		-1	2,10		1,35		-2,84		
	m-2		-1	0,95		1,00		-0,95		
	m-4		-9	1,12		1,00		-10,08		
			-9	1,12		2,00		-20,16		
	P.2ª									
	pasillo		2	13,85		1,00		27,70		
			2	2,50		1,00		5,00		
			1	2,40		1,00		2,40		
			2	13,00		1,00		26,00		
			2	2,00		1,00		4,00		
	secundaria 3		2	9,10		2,00		36,40		
			2	6,40		2,00		25,60		
	secundaria 4		2	9,55		2,00		38,20		
			2	6,30		2,00		25,20		
	pequeño grupo 4		2	4,05		2,00		16,20		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2	6,30		2,00	25,20			
		pequeño grupo 5	2	6,65		2,00	26,60			
			2	3,70		2,00	14,80			
		seminarios 5-9	10	4,55		2,00	91,00			
			10	2,50		2,00	50,00			
		seminario 10	2	6,65		2,00	26,60			
			2	2,30		2,00	9,20			
		cerramiento escalera exist.	1	4,70		3,90	18,33			
		v-2	-12	1,80		1,35	-29,16			
		v-1	-4	3,90		1,35	-21,06			
		v-4	-1	2,10		1,35	-2,84			
		m-2	-1	0,95		1,00	-0,95			
		m-4	-10	1,12		1,00	-11,20			
			-10	1,12		2,00	-22,40			
		TECHOS LISOS:								
		P.Bª								
		caldera	1	4,65	3,25		15,11			
		FAJAS:								
		P.Bª								
		pasillo	2	13,70	0,30		8,22			
			2	2,50	0,30		1,50			
			1	2,40	0,30		0,72			
		dibujo	2	11,20	0,30		6,72			
			2	6,40	0,30		3,84			
		música	2	9,55	0,30		5,73			
			2	6,30	0,30		3,78			
		aula desdoble	2	4,05	0,30		2,43			
			2	6,30	0,30		3,78			
		tecnología	2	14,30	0,30		8,58			
			2	6,65	0,30		3,99			
		P.1ª								
		pasillo	2	20,50	0,30		12,30			
			2	2,50	0,30		1,50			
			1	2,40	0,30		0,72			
			2	7,85	0,30		4,71			
			2	2,00	0,30		1,20			
		secundaria 1	2	9,10	0,30		5,46			
			2	6,40	0,30		3,84			
		secundaria 2	2	9,55	0,30		5,73			
			2	6,30	0,30		3,78			
		pequeño grupo 1-3	6	3,55	0,30		6,39			
			6	6,30	0,30		11,34			
		seminarios 1-3	6	4,55	0,30		8,19			
			6	2,50	0,30		4,50			
		seminario 4	2	6,65	0,30		3,99			
			2	2,30	0,30		1,38			
		P.2ª								
		pasillo	2	13,85	0,30		8,31			
			2	2,50	0,30		1,50			
			1	2,40	0,30		0,72			
			2	13,00	0,30		7,80			
			2	2,00	0,30		1,20			
		secundaria 3	2	9,10	0,30		5,46			
			2	6,40	0,30		3,84			
		secundaria 4	2	9,55	0,30		5,73			
			2	6,30	0,30		3,78			
		pequeño grupo 4	2	4,05	0,30		2,43			
			2	6,30	0,30		3,78			
		pequeño grupo 5	2	6,65	0,30		3,99			
			2	3,70	0,30		2,22			
		seminarios 5-9	10	4,55	0,30		13,65			

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

[illegible]

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.16 VARIOS-EQUIPAMIENTO</b>										
01.16.01 ceE26FJ050	ud	SEÑAL ALUMINIO 210x297mm. NO FOTOL.								
Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.										
		Señales PCI								
		p.bª	4					4,00		
		p.1ª	8					8,00		
		p.2ª	8					8,00		
								20,00	3,72	74,40
01.16.02 #ceE29IS100	ud	ROTULACIÓN Y ZONAS COMUNES								
Unidad completa de suministro y colocación de indicativos de zonas, despachos, aulas, tutorías, talleres así como de directorio comunes mediante letras de metacrilato o de chapa metálica esmaltada, diseño según especificaciones de la dirección facultativa, totalmente colocadas.										
			1					1,00		
								1,00	151,94	151,94
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.16 VARIOS-EQUIPAMIENTO.....</b>										<b>226,34</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 EDIFICACIÓN.....</b>										<b>588.983,39</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 INSTALACIONES										
SUBCAPÍTULO 02.01 SANEAMIENTO										
02.01.01 ceE20WNA010	m	CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 250mm.								
Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.s/ DB HS5										
	cubierta		85				85,00			
								85,00	21,72	1.846,20
02.01.02 ceE03EUP040	ud	SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 250x250 SV 90-110								
	almacen		1				1,00			
	sala de calderas		1				1,00			
								2,00	19,30	38,60
02.01.03 #CEE20WJP761	m	BAJANTE PLUVIALES 110								
Suministro y montaje de bajante circular de PVC , de Ø 110 mm, color a elegir por la DF, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales (buzones de conexión a canalones). Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).										
			5	14,00			70,00			
								70,00	14,13	989,10
02.01.04 ceE03OEP010	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm								
Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. 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		8				8,00			
	pluviales		10				10,00			
								18,00	10,94	196,92
02.01.05 ceE03OEP020	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm								
Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. 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		15				15,00			
								15,00	11,40	171,00
02.01.06 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		80				80,00			
								80,00	15,02	1.201,60
02.01.07 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		12				12,00			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								12,00	19,67	236,04
02.01.08 ceE03ODC070	m	TUBO DREN.PVC CORR.DOBLE SN4 D=160 mm								
		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.								
	drenaje		102,5				102,50			
								102,50	19,40	1.988,50
02.01.09 ceE03ALR150	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x40 cm.								
		Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 40 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.								
	drenaje		6				6,00			
	pluviales		6				6,00			
	fecales		1				1,00			
								13,00	75,52	981,76
02.01.10 ceE03M020	ud	CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO								
		Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.								
	pluviales		1				1,00			
	fecales		1				1,00			
								2,00	137,91	275,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 SANEAMIENTO.....										7.925,54
SUBCAPÍTULO 02.02 INST. DE FONTANERÍA										
02.02.01 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.								
	afs		3				3,00			
								3,00	9,34	28,02
02.02.02 ceE20VH010	ud	PURGADOR AUTOMATICO 1/8"								
		Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.								
			1				1,00			
								1,00	6,06	6,06
02.02.03 ceE20TP120	m	TUB.POLIPROPILENO PN-16 25x3,5mm								
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x3,5 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
	alimentacion salas de calderas		55				55,00			
								55,00	4,64	255,20
02.02.04 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.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		alimentacion salas de calderas	55				55,00			
								55,00	5,47	300,85
02.02.05	ud	CONTADOR DN20- 3/4" EN ARMARIO								
ceE20CIA020		Contador de agua de 3/4", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 3/4", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.								
		sala de calderas	1				1,00			
								1,00	149,40	149,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 INST. DE FONTANERÍA.....										739,53
SUBCAPÍTULO 02.03 INST. DE ELECTRICIDAD-BAJA Y MEDIA TENSIÓN										
02.03.01	ud	AMPLIACION CUADRO GENERAL NORMAL Y DE SOCORRO								
#CEE17A0105		Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico general, compuesto por armario de distribución de dimensiones necesarias (LxHxP) mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva minima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.								
			1				1,00			
								1,00	580,28	580,28
02.03.02	ud	CUADRO RED AMPLIACION								
#CEE17A0107		Cuadro general ampliacion suministro de red, con montaje de elementos y accesorios con reserva de un 50% para futuras ampliaciones, segun directrices del REBT-2002, de la DF y esquema unifilar.								
		baja	1				1,00			
								1,00	3.254,36	3.254,36
02.03.03	ud	CUADRO SOCORRO AMPLIACION								
#CEE17A0108		Cuadro general ampliacion, suministro de socorro, con montaje de elementos y accesorios con reserva de un 50% para futuras ampliaciones, segun directrices del REBT-2002, de la DF y esquema unifilar.								
		baja	1				1,00			
								1,00	1.280,01	1.280,01
02.03.04	ud	CUADRO SALA DECALDERAS								
#CEE17A0112		Cuadro sala de calderas, con montaje de elementos y accesorios con reserva de un 50% para futuras ampliaciones, segun directrices del REBT-2002, de la DF y esquema unifilar.								
		sala de calderas	1				1,00			
								1,00	1.347,35	1.347,35
02.03.05	ud	SAI 5 kVA 400 V 15 min								
#CEE17SS011		Suministro y montaje de Sistema de Alimentación ininterrumpida de potencia 5 kVA y tensión 400 V, de topología on line de doble conversión, conexión en paralelo para redundancia, entrada dual de alimentación, visualización en distintos idiomas, tarjeta de comunicación web/SNMP y baterías para una autonomía de 15 minutos, incluido el pequeño material y conexionado, quedando la unidad completamente terminada y en perfecto funcionamiento.								
		cuadro secundarioteleco	1				1,00			
								1,00	4.254,40	4.254,40
02.03.06	ud	Puente de comprobacion								
ceE17V120		Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexión con la red general de tierra.								
			1				1,00			
								1,00	7,02	7,02



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		general cuadro	50				50,00			
								50,00	20,18	1.009,00
02.03.14 ceE17CIT135	m	Línea electrica 5x4 mm2 RZ1-K bajo tubo								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 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.								
		sala de calderas	20				20,00			
								20,00	8,39	167,80
02.03.15 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 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.								
		cuadro elec secundario	20				20,00			
								20,00	9,73	194,60
02.03.16 ceE17CIT100	m	Línea electrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo								
		Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible 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.								
		baja	653,99				653,99			
		primera	709				709,00			
		segunda	709				709,00			
								2.071,99	3,99	8.267,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.17 ceE17CIT105	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible 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.</p>										
	baja		654,9				654,90			
	primera		525				525,00			
	segunda		525				525,00			
								1.704,90	5,05	8.609,75
02.03.18 ceE17CIT325	m	Línea eléctrica 5x4 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo								
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>										
	socorro ampliacion		50				50,00			
								50,00	9,50	475,00
02.03.19 ceE17MS080	ud	TOMA CORRIENTE								
<p>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.</p>										
	baja		24				24,00			
	primera		33				33,00			
	segunda		32				32,00			
								89,00	6,97	620,33
02.03.20 ceE17MS085	ud	TOMA CORRIENTE ESTANCA								
<p>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.</p>										
	sala de calderas		2				2,00			
	almacen		2				2,00			
								4,00	9,37	37,48
02.03.21 ceE17MS140	ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2								
<p>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.</p>										
			2				2,00			
			76				76,00			
			8				8,00			
			50				50,00			
			96				96,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			22				22,00			
			7				7,00			
			24				24,00			
			3				3,00			
								288,00	19,93	5.739,84
02.03.22 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 .								
		baja	28				28,00			
		primera	33				33,00			
		segunda	32				32,00			
		siav	6				6,00			
								99,00	27,94	2.766,06
02.03.23 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
02.03.24 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.								
		baja	15				15,00			
		primera	32				32,00			
		segunda	29				29,00			
								76,00	5,40	410,40
02.03.25 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, 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.								
		baja	2				2,00			
		primera	3				3,00			
		segunda	3				3,00			
								8,00	38,36	306,88
02.03.26 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.								
		baja	14				14,00			
		primera	19				19,00			
		segunda	17				17,00			
								50,00	130,63	6.531,50
02.03.27 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.								
		baja	32				32,00			

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		primera	30				30,00			
		segunda	34				34,00			
								96,00	161,49	15.503,04
02.03.28	ud	DOWNLIGHT LED D=265 mm 4000 lm 33 W								
ceE18IMW280		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 polí-carbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 4000 lumens en color blanco cálido y 33 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexiónado.								
		baja	5				5,00			
		primera	8				8,00			
		segunda	9				9,00			
								22,00	133,18	2.929,96
02.03.29	ud	LUM. EST. LAMPTUB-80 1x58w								
#CEE18I530		Perfil LAMPTUB de la marca LAMP o equivalente, para modulo luminico C de LINES de LAMP. Fabrica-do en extrusion de aluminio lacada en color blanco brillo y difusor de policarbonato. + Modulo luminico LI-NES G2 de la marca LAMP, para incluir en estructuras LAMPTUB, OVAL y BASIC. Modelo A, di-señado para sustituir reflector de fluoescencia de 1x58W T8, o para construir estructura lineal con tecnologia LED para interiores. Modelo para led MID-POWER con difusor transparente, temperatura de color blanco neutro. Equipo electronicos incorporado. Clase de aislamiento I.								
		baja	3				3,00			
		primera	2				2,00			
		segunda	2				2,00			
								7,00	105,01	735,07
02.03.30	ud	SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V								
ceE18S010		Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regula-ción 0-10 V, apto para un maximo 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 conexiónada y en correcto funconamiento.								
		baja	5				5,00			
		primera	9				9,00			
		segunda	10				10,00			
								24,00	44,65	1.071,60
02.03.31	ud	LUMINARIA URBAN 65								
#CEE18I534		Aplic de exterior empotrable modelo URBAN 65 de la marca LAMP o equivalente. Fabricado en inyec-cion de aluminio lacado en color gris texturizado, cristal templado y caja de empotramiento incluida.Con un IP65 y equipo electrónico. Para 1 T-DE de 26W.								
		rampa	3				3,00			
								3,00	90,11	270,33
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 INST. DE ELECTRICIDAD-BAJA Y MEDIA TENSIÓN.....										70.894,52

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 INFRAESTRUCTURA DE RED</b>										
02.04.01	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um OM4								
#CEE19IF775		Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM4) 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.								
		racck principal-secundario	80				80,00			
								80,00	3,17	253,60
02.04.02	ud	CAJA TERMINAL F.O.								
#ceE19II0605		Instalación de caja terminal de F.O., mural con 6 conectores SC dobles, totalmente equipada, instalada y conexionada.								
		rack principal	1				1,00			
		rack secundario	1				1,00			
								2,00	352,41	704,82
02.04.03	ud	RACK SECUNDARIO								
#CEE19IRR449		Suministro y montaje de armario rack repartidor de planta de dimensiones 600x700 (anchoxfondo) 15 U de altura, totalmente desmontable que permita la opción de instalaciones por puerta delantera y trasera, con panel de paso de cables de chapa acero de 2 mm , en el que albergará 1 panel repartidor de 24 puertos RJ45 cat6 con conectores RJ45 cat6, 1 panel de conexión de 25 puertos RJ45 cat3, , 3 pasahilos, una regleta de 8 tomas sin interruptor, incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable, y puesta a tierra del armario mediante latiguillos de conexión de cobre de sección adecuada. todo perfectamente instalado y en perfecto funcionamiento.								
			1				1,00			
								1,00	779,17	779,17
02.04.04	ud	CUADRO SECUNDARIO								
#CEE17A771		Ud. Cuadro secundario de recinto TIC, realizado según esquema unifilar, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado, con un 40% de reserva para futuras ampliaciones.								
			1				1,00			
								1,00	729,74	729,74
02.04.05	m	Tubo flexible corrugado M25								
ceE17XT030		Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo 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. 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.								
			23	8,00			184,00			
								184,00	2,11	388,24
02.04.06	m	Bandeja de Rejilla 60X100								
ceE17XD020		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								
			125				125,00			
								125,00	20,25	2.531,25



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.07 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			92				92,00			
								92,00	24,16	2.222,72
02.04.08 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.			465				465,00			
								465,00	4,28	1.990,20
02.04.09 ceE19IB180	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m								
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										
	baja		4	2,00				8,00		
	primera		9	2,00				18,00		
	segunda		10	2,00				20,00		
	wifi		6	2,00				12,00		
								58,00	3,98	230,84
02.04.10 ceE19IB100	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH								
Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y 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.										
	baja		4	2,00	60,00			480,00		
	primera		9	2,00	60,00			1.080,00		
	segunda		10	2,00	60,00			1.200,00		
	wifi		6	2,00	60,00			720,00		
								3.480,00	3,24	11.275,20
02.04.11 ceE17HF010	ud	CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45								
Suministro y colocación de caja para montaje empotrada de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.										
	baja		4					4,00		
	primera		9					9,00		
	segunda		10					10,00		

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								23,00	41,58	956,34
02.04.12	ud	TOMA RJ45 C6 UTP								
ceE19IM040		Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.								
		baja	4	2,00			8,00			
		primera	9	2,00			18,00			
		segunda	10	2,00			20,00			
								46,00	9,45	434,70
02.04.13	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.								
		baja	2				2,00			
		primera	2				2,00			
		segunda	2				2,00			
								6,00	53,17	319,02
02.04.14	ud	TOMA WIFI								
ceE19IM070		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.								
		baja	2				2,00			
		primera	2				2,00			
		segunda	2				2,00			
								6,00	30,77	184,62
02.04.15	ud	ETIQUETADO, IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICADOS DE LAS INST.								
#CEE19IR448		Etiquetado e identificación de todos los componentes de la instalación bajo la norma de ICM. Certificación de todas las tomas de comunicaciones, enlaces de fibra y cobre. Se han de entregar las pruebas de las tomas de comunicaciones realizadas con el equipo certificador Fluke o similar bajo la norma ISO Clase E. No serán aceptados los certificados bajo norma TIA cat. 6. Documentación As-built y garantía del fabricante del cableado de comunicaciones por 25 años.								
			1				1,00			
								1,00	406,06	406,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 INFRAESTRUCTURA DE RED.....										23.406,52

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y GAS</b>										
02.05.01 ceE24TP010	ud	TUBERÍA POLIETILENO DN 32								
Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 32 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.			30				30,00			
								30,00	3,79	113,70
02.05.02 ceE24TA170	m	TUB.AC.DIN 2440 D=1" C/SOLD.								
Tubería para gas en acero DIN 2440 con 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.										
	calderas		1	15,00			15,00			
								15,00	15,86	237,90
02.05.03 ceE24VV030	ud	VÁLVULA GAS D=1"								
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.										
	calderas		3				3,00			
								3,00	62,47	187,41
02.05.04 ceE24X040	ud	INST.ELECTROVÁL.1" 500mbar N/A								
Instalación de una electroválvula, de 1" 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.			1				1,00			
								1,00	537,96	537,96
02.05.05 ceE02EM030	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO								
Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.										
	sala calderas ampliacion		1	35,00	0,60	0,50	10,50			
								10,50	12,78	134,19
02.05.06 ceU02EA030	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA								
Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.			1	35,00	0,60	0,50	10,50			
								10,50	23,41	245,81
02.05.07 ceU02ER010	m3	RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB.								
Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.			1	35,00	0,60	0,50	10,50			
								10,50	3,22	33,81
02.05.08 ceE22CM080	ud	CAL. MURAL. CONDENS. GAS CGB-100 92-99 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/silicio, para una presión de trabajo máxima de 6 bar y una potencia útil de 92-99 kW (Ventilador modulante proporcional ). Marca:WOLF. Modelo:C.GB-100 Potencia útil:92-99kW. 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	4.112,28	4.112,28

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.09 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	15,00			15,00	15,00	93,35	1.400,25
02.05.10 ceE22CM100	ud	CONJUNTO HIDRAULICO EQUILIBRADO W9OLF CGB 68-100 Suministro y montaje de CONJUNTO HIDRAULICO CON AGUJA DE EQUILIBRADO, marca WOLF o similar , para caldera conexionado a izuierda y derecha, valido para calderas CGB 68-100 o equivalente: Compuesto de. 1 U.d. Conjunto hidráulico con bomba ( ref.- 20.70.401): con bomba modulante UPER 32-80, Válvula de seguridad 3 para 3 bar, Llaves de corte calefacción con termómetros, Válvula antirretorno, Manómetro 0-10 bar y aislamiento. Conexiones de 2" para calefacción y de 1" para vaso de expansión. 1 U.d. Aguja de equilibrado hasta 10 m3/h, con soportación y aislamiento. 1 U.d. Kit de conexiones hidráulicas, con soportación y aislamiento. 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. Acorde RITE y normas UNE de referencia .	1				1,00	1,00	1.427,74	1.427,74
02.05.11 ceE22RI1690	u	BOMBA DOBLE YONO MAXO D 32/0,5-11 C/bridas Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreada DN 32, modelo Wilo Yono MAXO D 32/0,5-11 o similar, caudal de 13 m3/h y 9,2 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.	1				1,00	1,00	1.772,40	1.772,40
		circuito radiadores	1				1,00	1,00	1.772,40	1.772,40
02.05.12 ceE22RI1370	u	BOMBA DOBLE YONOS PICO-D 30/1-6 Bomba de alta eficiencia WILO-Yonos PICO-D 30/1-6 o similar, con regulación electrónica. Bomba doble de rotor húmedo con racor,caudal 3 m3/h y 6 mca, rango temperaturas -10°C a 95°C, presión máxima 6 bar, tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. acorde a la Directiva de Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, consumo de potencia 4-20 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	763,52	763,52
		circuito siav	1				1,00	1,00	763,52	763,52
02.05.13 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
		siav	1				1,00	1,00	87,66	87,66
02.05.14 ceE22NVS060	ud	VÁLVULA EQUILIBRADO DN 65 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 2 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .	1				1,00	1,00	155,40	155,40
		radiadores	1				1,00	1,00	155,40	155,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.15 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								
	siav		1				1,00			
								1,00	261,37	261,37
02.05.16 ceE22NVT020	ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS 2 1/2" c/platina								
		Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,con plati-na E, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007								
	circuitos radiadores		1				1,00			
								1,00	468,81	468,81
02.05.17 ceE22RC010	ud	CENTRAL DE REGULACIÓN								
		Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.								
			1				1,00			
								1,00	1.259,35	1.259,35
02.05.18 ceE22RT020	ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63								
		Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glice-rina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007								
			8				8,00			
								8,00	6,85	54,80
02.05.19 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								
			8				8,00			
								8,00	11,19	89,52
02.05.20 ceE22RT040	ud	SONDA TEMPERATURA EXTERIOR								
		Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cable-ado de control necesario para su instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
			1				1,00			
								1,00	73,11	73,11
02.05.21 ceE22RT060	ud	PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS								
		Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexio-nado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.								
			2				2,00			
								2,00	87,38	174,76
02.05.22 ceE22RT080	ud	SONDA INMERSION AGUA								
		Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.								
			3				3,00			
								3,00	70,34	211,02
02.05.23 ceE22RT090	ud	PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C								
		Suministro y montaje de pirostat 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

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.24 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.								
		calefacción	1				1,00			
								1,00	226,54	226,54
02.05.25 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								
			2				2,00			
								2,00	13,13	26,26
02.05.26 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								
			4				4,00			
								4,00	19,20	76,80
02.05.27 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								
			4				4,00			
								4,00	20,74	82,96
02.05.28 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								
			6				6,00			
								6,00	30,43	182,58
02.05.29 ceE22NVM012	ud	VÁLVULA MARIPOSA 2 1/2 " PN-10								
		Válvula de mariposa PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
			4				4,00			
								4,00	105,09	420,36
02.05.30 ceE22NVR070	ud	ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10								
		Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
			2				2,00			
								2,00	49,86	99,72
02.05.31 ceE22NVR076	ud	ANTIVIBRADOR DN-65/PN-10								
		Antivibrador elástico DN-65/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
			2				2,00			
								2,00	61,50	123,00
02.05.32 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			
								1,00	22,80	22,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.33 ceE22NVR102	ud	FILTRO EN Y DN-65/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00	2,00	65,58	131,16
02.05.34 #CEE22JEL636	ud	VACIADO SISTEMA CALEFACCIÓN Sistema de vaciado de la instalación de calefacción o climatización, compuesto por tubería de vaciado (del mismo material que la sistema de impulsión-retorno), llaves de corte, con p.p. de conexiones con tuberías de PVC hasta albañales o bajantes más cercanas incluso elementos de sifonamiento antiolores. Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1,00	1,00	698,78	698,78
02.05.35 #CEE22JEL462	ud	IDENTIFICACIÓN EQUIPOS Y CIRCUITOS DE AGUA Suministro, instalación y montaje de Identificación de equipos y circuitos mediante etiquetas adecuadas e identificación de tuberías y sentido del flujo de agua mediante bandas de colores en las redes de todo el edificio, incluyendo el acabado final con pintura de equipos, conductos y tuberías. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente terminada y en perfecto estado de uso, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00	1,00	892,84	892,84
02.05.36 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
02.05.37 ceE22EVE020	ud	DEPOSITO EXPANSIÓN 25 L CMF Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 25 litros y presión máxima de 5 bar, modelo 25 CMF, IBAIONDO o similar, . conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1				1,00	1,00	67,62	67,62
02.05.38 ceE22NTS110	m.	TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 16x2 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 16x2,0 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.	219	1,10			240,90	240,90	3,18	766,06
02.05.39 ceE22NTS120	m.	TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 20x2,2 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 20x2,2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.	556,5	1,10			612,15	823,90	4,25	3.501,58
		siav	192,5	1,10			211,75			
02.05.40 ceE22NTS130	m.	TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 25x2,5 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.	115	1,10			126,50	298,10	5,02	1.496,46
		siav	156	1,10			171,60			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.41 ceE22NTS140	m.	TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 32x3 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
		calefaccion	140,4	1,10			154,44			
		siav	13	1,10			14,30			
								168,74	8,33	1.405,60
02.05.42 ceE22NTS150	m.	TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 40x4 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 40x4 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
		calefaccion	374,4	1,10			411,84			
								411,84	12,67	5.218,01
02.05.43 ceE22NTS160	m.	TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 50x4,5 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
		calefaccion	46,8	1,10			51,48			
								51,48	15,99	823,17
02.05.44 ceE22NTS170	m.	TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 63x6 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
		calefaccion	13	1,10			14,30			
								14,30	20,32	290,58
02.05.45 ceE10AKB105	m	COQ.ELAST.D=18, e=25 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 18 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
		calefaccion	219	1,10			240,90			
								240,90	11,70	2.818,53
02.05.46 ceE10AKB110	m	COQ.ELAST.D=22, e=25 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 22 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
		calefaccion	556,5	1,10			612,15			
		siav	192,5	1,10			211,75			
								823,90	12,18	10.035,10
02.05.47 ceE10AKB120	m	COQ.ELAST.D=28, e=25 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 28 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
		calefaccion	115	1,10			126,50			
		siav	156	1,10			171,60			
								298,10	12,90	3.845,49



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.48 ceE10AKB130	m	COQ.ELAST.D=35, e=25 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 35 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
		calefaccion	140,4	1,10			154,44			
		siav	13	1,10			14,30			
								168,74	15,86	2.676,22
02.05.49 ceE10AKB140	m	COQ.ELAST.D=42, e=32 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 42 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
		calefaccion	374,4	1,10			411,84			
								411,84	23,30	9.595,87
02.05.50 ceE10AKB160	m	COQ.ELAST.D=54, e=32 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 54 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
		calefaccion	46,8	1,10			51,48			
								51,48	26,37	1.357,53
02.05.51 ceE10AKB180	m	COQ.ELAST.D=64, e=32 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 64 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
		calefaccion	13	1,10			14,30			
								14,30	28,21	403,40
02.05.52 ceE22JEL040	ud	ELEM.ALUMI.INY.h=80 110,3 W Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 110,3 watos con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, 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.								
		baja	242				242,00			
		primera	222				222,00			
		segunda	227				227,00			
								691,00	18,32	12.659,12
02.05.53 ceE22JES080	ud	LLAVE TERMOSTATICA 1/2" Llave monogiro termostática de 1/2" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.								
			12				12,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								12,00	13,23	158,76
02.05.54	ud	LLAVE TERMOSTATICA 3/4"								
ceE22JES090		Llave monogiro termostática de 3/4" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.								
			30				30,00			
								30,00	15,73	471,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y GAS.....</b>										<b>74.688,37</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 INST. PCI Y PROTECCIÓN</b>										
02.06.01	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.								
		baja	1				1,00			
		primera	1				1,00			
		segunda	1				1,00			
								3,00	54,37	163,11
02.06.02	ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR								
ceE26FBB010		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.								
		baja	1				1,00			
		primera	1				1,00			
		segunda	1				1,00			
								3,00	90,65	271,95
02.06.03	m	CABLEADO 2x1,5 mm2.								
ceE26FCL010		Suministro y montaje de 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 y accesorios.								
		baja	145				145,00			
		primera	145				145,00			
		segunda	145				145,00			
								435,00	3,38	1.470,30
02.06.04	ud	TARJETA AMPLIACIÓN 1 ZONA ANALÓGICA								
ceE26FBB040		Suministro y montaje de tarjeta de control microprocesada de un bucle analógico, con capacidad para 125 equipos al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones entre los equipos y la Central, quedando la unidad completamente conexiona-da y en perfecto funcionamiento.								
			1				1,00			
								1,00	239,60	239,60
02.06.05	ud	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO								
ceE26FBA050		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.								
		sala de calderas	1				1,00			
								1,00	38,44	38,44

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.06 ceE26FEA030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC								
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antiabrasa, 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.								
		baja	3				3,00			
		primera	2				2,00			
		segunda	2				2,00			
								7,00	33,20	232,40
02.06.07 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.								
		sala de calderas	1				1,00			
								1,00	61,05	61,05
02.06.08 ceE26FJ140	ud	SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM.								
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
			37				37,00			
								37,00	2,95	109,15
02.06.09 ceE18G171	ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 70 LUM LED								
		Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 70 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.								
		baja	7				7,00			
		primera	10				10,00			
		segunda	11				11,00			
								28,00	41,35	1.157,80
02.06.10 ceE18G191	ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 150 LUM LED								
		Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 150 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.								
		baja	10				10,00			
		primera	10				10,00			
		segunda	9				9,00			
								29,00	51,60	1.496,40
02.06.11 ceE26FN007	dm2	SELLADO HUECOS CABLES. ESPUMA EI 90								
		Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.								
			35				35,00			
								35,00	6,60	231,00
02.06.12 ceE26FBA030	ud	DETECTOR ÓPTICO								
		Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		baja	10				10,00			
		primera	15				15,00			
		segunda	15				15,00			
								40,00	37,01	1.480,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.13 ceE26FBF020	ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR								
		Campana opticon y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1,00			
								1,00	98,69	98,69
02.06.14 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								
		baja	1				1,00			
		primera	1				1,00			
		segunda	1				1,00			
								3,00	204,82	614,46
02.06.15 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.	18				18,00			
								18,00	14,32	257,76
02.06.16 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.	15				15,00			
								15,00	16,26	243,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 INST. PCI Y PROTECCIÓN.....										8.166,41

## SUBCAPÍTULO 02.07 INST. DE VENTILACIÓN

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07.01	ud	UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP								
ceE23R056		<p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, con un caudal máximo de 2.400 m3/h, con 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 Europea y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedad, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulación manual</li> <li>- Presión estática: 170 Pa</li> <li>- Consumo eléctrico: 989 W</li> <li>- Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz</li> <li>- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 367 x 968 mm</li> <li>- Peso: 96 kg</li> </ul> <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Variador de caudal. Ventiladores EC</li> <li>- Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras</li> <li>- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%</li> <li>- Emisor UVGI de alta potencia</li> <li>- Incluye variador de frecuencia y sistema de control digital incluyendo de CO2 para la regulación de caudal.</li> <li>- Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores</li> <li>- Incluye presostato de filtro sucio</li> <li>- Incluye batería de calor 5 kW</li> <li>- Incluye sistema de control con válvula, termostato y actuador</li> </ul> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albanilería.</p>								
		baja	2				2,00			
		primera	2				2,00			
		segunda	2				2,00			
								6,00	5.960,44	35.762,64
02.07.02	m2	CONDUCTO CLIMAVER NETO								
ceE23DCF010		<p>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</p>								
		aporte aire	54	1,10			59,40			
		imp aulas peq	76	1,10			83,60			
		imp seminarios 2	63	1,10			69,30			
		imp tecnologia	48	1,10			52,80			
		imp aulas	153	1,10			168,30			
		ret aulas peq	80	1,10			88,00			
		ret seminarios 2	68	1,10			74,80			
		ret tecnologia	58	1,10			63,80			
		ret aulas	174	1,10			191,40			
								851,40	23,36	19.888,70
02.07.03	ud	REJILLA DE IMPULSION DE SIMPLE DEFLEXION 350X100 c/R								
#CEE23DRS101		<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aire, de simple deflexion de 350x100 mm, con aletas horizontales orientables independientes y con compuerta de regulación, en aluminio anodizado o lacada en color a designar por D.F., incluso cuello de acoplamiento a conducto, elementos de fijación, material auxiliar y accesorios, instalada.</p> <p>Marca: Koolair. 20-SH-O o equivalente.</p> <p>Acabado Aluminio anodizado/ Lacado blanco.</p>								
		baja	11				11,00			
		primera	18				18,00			

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		segunda	18				18,00			
								47,00	26,00	1.222,00
02.07.04	ud	REJILLA DE RETORNO RETICULA 350X100 c/R								
#CEE23DR475		Suministro y montaje de rejilla de retorno de aire, de reticula de 350x100 mm, con aletas horizontales orientables independientes y con compuerta de regulacion, en aluminio anodizado o lacada en color a designar por D.F, incluso cuello de acoplamiento a conducto, elementos de fijación, material auxiliar y accesorios, instalada. Marca: Koolair. 22-5-O o equivalente. Acabado Aluminio anodizado/ Lacado blanco.								
		baja	11				11,00			
		primera	18				18,00			
		segunda	18				18,00			
								47,00	22,42	1.053,74
02.07.05	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT.200x200								
ceE23DRX040		Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 200x200 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.								
		sala de calderas	1				1,00			
		almacen	1				1,00			
								2,00	27,29	54,58
02.07.06	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x300								
ceE23DRX140		Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 400x300 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.								
		siav	6				6,00			
								6,00	38,10	228,60
02.07.07	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x400								
ceE23DRX190		Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x400 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.								
		sala de calderas	1				1,00			
								1,00	60,29	60,29
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 INST. DE VENTILACIÓN.....</b>										<b>58.270,55</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 INSTALACIONES.....</b>										<b>244.091,44</b>

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 URBANIZACIÓN										
SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.01.01 ceE02AM010	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.									
	desbroce pista	1	825,00				825,00			
	aparcamiento	1	1.900,00				1.900,00			
								2.725,00	0,58	1.580,50
03.01.02 ceU02F010	m2 REFINO, NIVELACIÓN EXPLANAC. Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación.									
	pista deportiva	1	40,00	20,50			820,00			
	aparcamiento	1	1.900,00				1.900,00			
								2.720,00	0,37	1.006,40
03.01.03 ceU05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil.									
	pista deportiva	1	40,00	20,50	0,30		246,00			
	acera perimetro	1	13,00	1,20	0,30		4,68			
		1	28,80	1,20	0,30		10,37			
		1	24,00	1,20	0,30		8,64			
		1	10,00	4,00	0,30		12,00			
		1	10,50	2,70	0,30		8,51			
		1	14,30	1,70	0,30		7,29			
	acera pista	1	5,30	1,80	0,30		2,86			
	aparcamiento	1	1.900,00		0,30		570,00			
								870,35	15,32	13.333,76
03.01.04 ceE02TC050	m3 CARGA TIERRAS C/RETROEXCAVAD. Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre camión basculante, con retroexcavadora, y con p.p. de medios auxiliares.									
	desbroce	0,3					817,50	=03.01	ceE02AM010	
								817,50	2,46	2.011,05
03.01.05 ceE02TR030	m3 TRANSPORTE TIERRA VERT. >20km. Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.									
	desbroce	0,3					817,50	=03.01	ceE02AM010	
								817,50	4,06	3.319,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....										21.250,76

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ACERAS Y PAVIMENTACIÓN</b>										
03.02.01 ceE07LP070	m2	FÁB.LADR.PERFORADO 10cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5								
Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 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.										
	laterales rampa		2	8,00		0,20	3,20			
			4	2,50		0,40	4,00			
								7,20	22,39	161,21
03.02.02 ceE08PFI010	m2	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.								
Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 hidrófugo aplicado en paramentos verticales interiores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.										
	laterales rampa		1	8,00		0,10	0,80			
			1	2,50		0,40	1,00			
								1,80	13,93	25,07
03.02.03 ceE05HW010	m2	FORJ.TABLER.RASILL.MALL.C/COM								
Tablero formado por rasillón machihembrado de 50x20x4 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en obra, i/armadura (5,040 kg/m2.), terminado. Según EHE-08.										
	tablero rampa		1	8,00	2,70		21,60			
			1	2,50	2,70		6,75			
								28,35	24,20	686,07
03.02.04 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.										
	pista deportiva		1	40,00	20,50	0,15	123,00			
	relleno rampa		1	8,00	2,70	0,30	6,48			
			1	2,50	2,70	0,60	4,05			
								133,53	49,55	6.616,41
03.02.05 ceE28PH030	m2	PAVIMENTO DEPORTIVO RESINAS SOBRE HORMIGÓN PULIDO								
Puesta en obra de revestimiento polideportivo a base de resinas sintéticas acrílico-epoxi específicas formado por la aplicación sucesiva, sobre pavimento de hormigón semipulido (no incluido), del siguiente sistema: Lijado y/o dianovado de la superficie existente para eliminar la lechada superficial y abrir el poro. Limpieza de la superficie mediante máquina hidrolimpiadora a presión. Bacheo de la superficie. Aplicación de primera capa como regularizadora de la superficie y de adherencia con mortero a base de resinas EPOXI y áridos silíceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,80 kg/m2 Aplicación de dos capas de mortero de resinas sintéticas acrílicas y áridos silíceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,60 kg/m2 en la primera y 0,45 kg/m2 en la segunda. Aplicación de una capa de terminación con pintura de resinas acrílicas con una dotación de 0,2 kg/m2 Las distintas capas se aplicarán con rastras de goma en capas uniformes y continuas y el espesor aproximado del revestimiento deportivo instalado es de 1,mm. El bacheo de la superficie también se podrá realizar después de aplicar la primera capa. Totalmente terminado.										
	pista deportiva		1	40,00	20,50		820,00			
								820,00	22,24	18.236,80
03.02.06 ceU06CP060	m2	PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO								
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.										
	porche caldera		1	5,00	3,45		17,25			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		acera perimetro	1	13,00	1,20		15,60			
			1	28,80	1,20		34,56			
			1	24,00	1,20		28,80			
			1	10,00	4,00		40,00			
			1	10,50	2,70		28,35			
			1	14,30	1,70		24,31			
		acera pista	1	5,30	1,80		9,54			
								198,41	17,08	3.388,84
03.02.07	m	BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 14x20 cm.								
ceU06A110		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.								
		acera perimetro	1	13,00			13,00			
			1	30,00			30,00			
			1	25,20			25,20			
			1	12,80			12,80			
		acera pista	2	1,80			3,60			
		rampa	1	10,50			10,50			
		pista deportiva	1	40,00			40,00			
			1	21,00			21,00			
								156,10	7,28	1.136,41
03.02.08	m	PELD. CONT. BORDILLO Y HORMIG. IMPRESO								
#ceU06CP061		Peldaño continuo de hormigón HM-20/20, realizado in situ de 30x18, con arista de Bordillo de hormigón prefabricado 11-14x20cm., y pisa de hormigón impreso armado con mallazo de acero 15x15.6 cm, coloreado y endurecido superficialmente con productos específicos, y con acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de caucho, sobre firme, i/preparación de la base de apoyo, replanteo, encofrado encofrado metálico, colocación, extendido y alisado del hormigón, vertido desde hormigonera, colocación del mallazo, suministro y aplicación del color endurecedor y del producto desencofrante, texturado del hormigón y curado, ejecución de juntas de dilatación mediante corte con radial a 1/2 del espesor del pavimento y a razón de 1 junta cada 4 m lineales, limpieza del hormigón con agua a alta presión, aplicación de resina de acabado y sellado de juntas con masilla de poliuretano, totalmente terminado.								
		escalera caldera	3	2,00			6,00			
								6,00	9,93	59,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ACERAS Y PAVIMENTACIÓN.....										30.310,39
SUBCAPÍTULO 03.03 CERRAJERÍA										
03.03.01	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm								
ceE15DBP010		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).								
		Rampa	1	10,50			10,50			
								10,50	24,32	255,36
03.03.02	m.	BARANDILLA CHAPA TROQ.PASAMANOS TUBO								
ceE15DBH030		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.								
		Rampa	1	10,50			10,50			
		escalera caldera	1	1,00			1,00			
								11,50	79,49	914,14

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.03 ceE15VAG060	m	MALLA S/T GALV. 50/16 h=2,00 m. 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.								
	aparcamiento		2	38,00			76,00			
			2	49,00			98,00			
								174,00	11,26	1.959,24
03.03.04 ceE15VPM040	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, recibido, ajuste y montaje en obra.								
	aparcamiento		1				1,00			
								1,00	351,95	351,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 CERRAJERÍA.....										3.480,69
SUBCAPÍTULO 03.04 PINTURAS Y EQUIPAMIENTO										
03.04.01 ceE27HE010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	Rampa		1	10,50			10,50			
	escalera caldera		1	1,00			1,00			
								11,50	9,97	114,66
03.04.02 ceE27HE050	m	P.ESMALTE SOBRE TUBO DES<10 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo inferior a 10 cm., s/normas DIN.								
	Rampa		1	10,50			10,50			
								10,50	2,26	23,73
03.04.03 ceE28VM010	ud	MARCAJE BALONMANO 20x40 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de balonmano de 20x40 m., según normas de la Federación Española.								
	pista deportiva		1				1,00			
								1,00	366,54	366,54
03.04.04 ceE28VM020	ud	MARCAJE BALONCESTO 15x28 m. 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.								
	pista deportiva		1				1,00			
								1,00	325,53	325,53
03.04.05 ceE28ZB070	ud	JGO. PORTERÍAS BALONMANO Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de balonmano en aluminio, con medidas interiores de 3,00x2,00 m., con marco de sección cuadrada 80x80 mm., cantos redondeados, reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de ganchos de PVC, incluidos, pintadas a franjas blancas y rojas o negras, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arquillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de sección 80x80 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,40x0,40x0,40 m. para cada uno, completadas con arco inferior de perfil en frío de 50 mm. y arco superior de perfil redondo de 40 mm., sin tirantes verticales, y con juego de dos redes para porterías de balonmano, de nylon de 3 mm. en malla cuadrada de 100x100 mm. Medida la unidad ejecutada.								
	pista deportiva		1				1,00			
								1,00	1.502,47	1.502,47

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

[illegible]

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>										
04.01.01 ceS01A010	ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO								
		Casco de seguridad homologado.						22,00	4,85	106,70
04.01.02 ceS01A030	ud	MONO DE TRABAJO								
		Mono de trabajo. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						22,00	20,56	452,32
04.01.03 ceS01A040	ud	IMPERMEABLE								
		Impermeable 3/4 de plástico. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						22,00	10,76	236,72
04.01.04 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.						22,00	13,43	295,46
04.01.05 ceS01B010	ud	PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO								
		Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada						5,00	7,85	39,25
04.01.06 ceS01B060	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD								
		Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.						5,00	9,70	48,50
04.01.07 ceS01C070	ud	MASCARILLA CELULOSA								
		Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.						12,00	2,18	26,16
04.01.08 ceS01D030	ud	GAFAS CAZOLETA VISORES VIDRIO								
		Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral, graduable y ajustable, visores de vidrio neutro tratado, recambiables, templados e inastillable, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.						12,00	13,08	156,96
04.01.09 ceS01D050	ud	GAFAS VINILO VISOR POLICARB.								
		Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.						12,00	4,83	57,96
04.01.10 ceS01E040	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC								
		Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.						12,00	0,54	6,48
04.01.11 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.						22,00	2,95	64,90
04.01.12 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.						10,00	2,87	28,70

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.13 ceS01G070	ud	PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS  Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.						8,00	4,03	32,24
04.01.14 ceS01G080	ud	PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T.  Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.						8,00	17,11	136,88
04.01.15 ceS01H010	ud	PAR DE BOTAS GOMA  Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.						22,00	14,10	310,20
04.01.16 ceS01H050	ud	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T  Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.						17,00	37,62	639,54
04.01.17 ceS01H090	ud	PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE  Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas.						17,00	30,02	510,34
04.01.18 ceS01SB020	ud	CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.  Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						8,00	10,35	82,80
04.01.19 ceS01SD010	ud	CUERDA 12 mm. 2 m. 2 MOSQ.  Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						10,00	13,35	133,50
04.01.20 ceS01SA050	ud	ARNÉS AM. DORSAL Y PECTORAL REG. HOMB.  Arnés profesional de seguridad amarre dorsal y pectoral con anillas, regulación en piernas y hombros, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						5,00	9,15	45,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES..										3.411,36

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 PROTECCIONES COLECTIVAS										
04.02.01 ceS02B010	m	VALLA METALICA						40,00	1,54	61,60
Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.										
04.02.02 ceS02B050	m2	CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA						120,00	9,25	1.110,00
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 albanilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utiliza- ciones.										
04.02.03 #ceS02B060	m2	PTA. ACC. VEHÍCULOS A OBRA METÁL.								
M2. Puerta de acceso de vehículos a obra, realizada con perfiles metálicos, tipo verja, formada por dos ho- jas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electro- soldado, trama rectangular de retícula 150x50/D=5 mm., provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado con imprimación antioxidante, totalmente colocada.										
			1	6,00		2,00	12,00			
								12,00	21,50	258,00
04.02.04 ceS02C050	m2	MARQUESINA DE PROTECCIÓN						10,00	37,58	375,80
Marquesina de protección formada por soportes de tubos y plataforma de madera incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.										
04.02.05 ceS02D030	m	PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA						240,00	12,82	3.076,80
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 me- dida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.										
04.02.06 ceS02D100	m2	PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO						1,00	3,79	3,79
Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso coloca- ción y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.										
04.02.07 ceS02D120	m	BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO						320,00	7,82	2.502,40
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.										

## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 SEÑALIZACIÓN										
04.03.01 ceS02A100	ud	SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE								
Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								4,00	11,98	47,92
04.03.02 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.								100,00	2,55	255,00
04.03.03 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.								100,00	1,77	177,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 SEÑALIZACIÓN.....										479,92
SUBCAPÍTULO 04.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS										
04.04.01 ceS02F030	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.								2,00	38,30	76,60
04.04.02 ceS02F040	ud	EXTINTOR CO2 2 KG								
Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR.								2,00	51,84	103,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS .....										180,28
SUBCAPÍTULO 04.05 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR										
04.05.01 ceS03C070	ud	CASETA ASEOS 15,00 m² 6-12 m								
Caseta prefabricada modulada de 15 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								1,00	2.100,79	2.100,79
04.05.02 ceS03C170	ud	CASETA VEST.15,00 m² 6-12 m								
Caseta prefabricada modulada de 15,00 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								1,00	1.514,41	1.514,41

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05.03 ceS03C270	ud	CASETA COMED.15,00m <sup>2</sup> 6-12 m								
		Caseta prefabricada modulada de 15,00 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						1,00	1.410,59	1.410,59
04.05.04 ceS03C320	m2	CASETA MODULOS 6-12 m								
		Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
	almacen		1	6,00	2,35		14,10			
								14,10	84,18	1.186,94
04.05.05 #ceS03C360	ud	CASETA OFICINAS+ASEO 20,50 m <sup>2</sup> 6-12 m								
		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para oficinas y aseo (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						1,00	2.095,38	2.095,38
04.05.06 #ceS03C400	Ud	ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA								
		Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						1,00	117,96	117,96
04.05.07 #ceS03C450	Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA								
		Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.						1,00	79,22	79,22
04.05.08 #ceS03C460	Ud	ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA								
		Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.						1,00	113,03	113,03
04.05.09 ceS03D020	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO								
		Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.						15,00	20,07	301,05
04.05.10 ceS03D030	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR								
		Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.						15,00	7,62	114,30
04.05.11 ceS03E080	ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES								
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)								



## Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.08 MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENCIÓN										
04.08.01	ud	REUNION MENSUAL COMITE								
ceS03E060		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)								
								6,00	124,04	744,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.08 MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENCIÓN.....										744,24
TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.....										23.554,80

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>										
05.01		<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.								
		tierras edific.	1				844,14	=1.02	ceE02TR030	
		tierras urbaniz.	1				817,50	=03.01	ceE02TR030	
								1.661,64	4,26	7.078,59
05.02		<b>m3 GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCLADOS VERTEDERO</b>								
ceGGM010		Tasa para la deposición directa de residuos inertes mezclados entre sí exentos 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.								
								102,83	7,34	754,77
05.03		<b>m3 TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. &lt;20km.</b>								
ceGT110		Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.								
								102,83	3,83	393,84
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>										<b>8.227,20</b>
<b>TOTAL.....</b>										<b>924.383,07</b>

## **6 - RESUMEN DE PRESUPUESTO**

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

Ampliación IES Rafael Frühbeck de Burgos

c/ Humanes de Madrid, nº 12. LEGANÉS (Madrid)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	EDIFICACIÓN.....	588.983,39
-01.01	-TRABAJOS PREVIOS.....	6.358,67
-01.02	-MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	7.671,41
-01.03	-CIMENTACIÓN.....	73.607,26
-01.04	-ESTRUCTURA.....	167.777,89
-01.05	-ALBAÑILERÍA.....	99.429,63
-01.06	-AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIÓN.....	22.721,16
-01.07	-CUBIERTAS.....	23.448,38
-01.08	-PAVIMENTOS.....	39.686,49
-01.09	-FALSOS TECHOS.....	24.774,88
-01.10	-REVESTIMIENTOS.....	22.373,06
-01.11	-CARPINTERÍA DE MADERA.....	10.525,51
-01.12	-CARPINTERÍA METALICA.....	31.942,37
-01.13	-CERRAJERÍA.....	30.059,56
-01.14	-VIDRIERÍA.....	12.684,34
-01.15	-PINTURAS.....	15.696,44
-01.16	-VARIOS-EQUIPAMIENTO.....	226,34
2	INSTALACIONES.....	244.091,44
-02.01	-SANEAMIENTO.....	7.925,54
-02.02	-INST. DE FONTANERÍA.....	739,53
-02.03	-INST. DE ELECTRICIDAD-BAJA Y MEDIA TENSIÓN.....	70.894,52
-02.04	-INFRAESTRUCTURA DE RED.....	23.406,52
-02.05	-INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y GAS.....	74.688,37
-02.06	-INST. PCI Y PROTECCIÓN.....	8.166,41
-02.07	-INST. DE VENTILACIÓN.....	58.270,55
3	URBANIZACIÓN.....	59.526,24
-03.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	21.250,76
-03.02	-ACERAS Y PAVIMENTACIÓN.....	30.310,39
-03.03	-CERRAJERÍA.....	3.480,69
-03.04	-PINTURAS Y EQUIPAMIENTO.....	4.484,40
4	SEGURIDAD Y SALUD.....	23.554,80
-04.01	-PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	3.411,36
-04.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS.....	7.388,39
-04.03	-SEÑALIZACIÓN.....	479,92
-04.04	-EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....	180,28
-04.05	-INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR.....	9.491,27
-04.06	-PROTECCIONES INSTALAC.ELECTRICA.....	668,54
-04.07	-MEDICINA PREVENTIVA.....	1.190,80
-04.08	-MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENCION.....	744,24
5	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	8.227,20
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>924.383,07</b>
13,00% Gastos generales.....		120.169,80
6,00% Beneficio industrial.....		55.462,98
<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>		<b>175.632,78</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>1.100.015,85</b>
21,00% I.V.A.....		231.003,33
<b>TOTAL PRESUPUESTO (I.V.A. incluido)</b>		<b>1.331.019,18</b>

Asciende el PRESUPUESTO TOTAL (IVA incluido) a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

Madrid, junio de 2018

Los Arquitectos:

Carlos Baena Fernández

J. Carlos Sánchez Fernández

ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA, S.L.