



Dirección General  
de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES,  
CIENCIA Y PORTAVOCÍA

## Comunidad de Madrid

PROYECTO DE EJECUCIÓN

Acondicionamiento de edificio para  
adaptación a aulario en el CEIP María  
Martín de Navalcarnero. Madrid

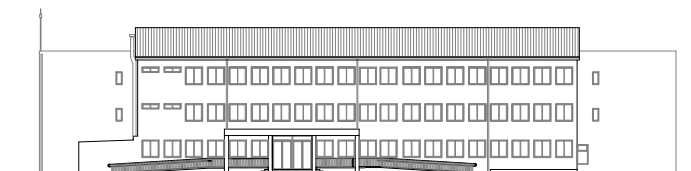
SITUACION

Calle de las Víctimas del Terrorismo s/n, 28600, Navalcarnero. Madrid

---

### TOMO 4

### III MEDICIONES Y PRESUPUESTO



PROPIEDAD

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

ESCALA

ARQUITECTO

Marta Castañeda Riestra

FECHA

REVISADO

Sep 2021







**PU**

**PRECIOS UNITARIOS**

## LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

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

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#DIP17FV001	u	GH INVERSOR RED 3MPPT 60KW 400V	6.060,00
#DIP17FV002	u	modSMART DONGLE-WLAN-FEem	282,00
#DIP17FV003	u	GH PANEL FV 445WP MONOCRISTALINO MBB/HC/BS 144 CELU	202,00
#DIP17FV004	u	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	45,00
#DIP17FV005	u	Caja 2-6 porta-fusibles incluido fusibles	45,65
#DIP17FV006	u	Módulo medida 2 contadores trifásico	251,38
#DIP17FV007	u	Módulo seccionamiento 3 fusibles	190,16
#DIP17FV008	u	Armario puerta 500x 400x 200 mm	176,07
#DIP17FV012	m	Cable trenzado Al 0,6/1kV RZ1 Fca - 2x6 mm2	1,05
#DIP17FV015	m	Bandeja chapa perforada 200x 35 mm	12,66
Grupo #DI.....			
#diP13BM0211	m	Guardacuerpos acero macizo para escalera vertical	49,22
#diP13EV021	ud	Modulo escalera vertical	21,00
#diP16BE020	ud	Sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD2-M-DALI/DSI	61,71
#diP16BE021	ud	Sensor BEG DET MOV TECHO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT	45,00
#diP16BE022	ud	Sensor BEG DET PRES/LUM TECHO EMP Ø24M/2,5 360° PD4-M-DUODALI	121,71
#diP16BE700	ud	LUMINARIA CELER PANEL LED 60X60 40W 4000K 40.6 W 4133 lm	115,50
#diP16BE710	ud	spotled empotrable regulable 8w 4000k	31,00
#diP16BI511	ud	Luminaria lineal PF140-C4-4000k	131,55
#diP16BI520	ud	CELER PLAFON SLIM REDONDO LED 25W 220V 4000K 2650LM	94,00
#diP16BJ140	ud	Downlight CELER tipo spk 20w	45,00
#diP16BJ141	ud	Downlight CELER tipo trend 20w	39,00
#diP16E270	ud	Luminara EMERGENCIA de empotrar ZEMPER-150 lm - Autotest	46,36
#diP20CX131	ud	CALDERA CONDENSACION GASOLEO PFC-120 DE 121,6kW	15.525,00
#diP20W401	u	BOMBA SIMPLE A-32/11-B c/ variador	921,14
#diP20W402	u	BOMBA SIMPLE AM-40/8-B c/ variador	1.426,03
#diP21RX141	ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x400	38,35
#diP21RX201	ud	Rej.p/toma aire. ext. 1000x400	81,28
#diP21Z211	ud	REC CALOR KOSNER KRC 6 HE CONTROL AVANZADO	10.121,84
#diP24AE0321	ud	Ascensor elecde Emergencia, 3 p. 8 pers. 630 kg	33.820,32
#diP24AE3301	ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	1.500,00
Grupo #di.....			
P15AH430	u	Pequeño material para instalación	1,40
P15EA010	u	Pica T.T. acero-Cu 2000x 14,6 mm (300 micras)	19,39
P15EB010	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,23
P15EC010	u	Registro de comprobación+tapa	23,86
P15EC020	u	Puente de prueba	17,25
P15ED020	u	Cartucho carga aluminotérmica C-115	5,34
Grupo P15.....			
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
diP01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	57,39
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40
diP01CC070	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	104,65
diP01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	37,70
diP01CY020	t	Yeso blanco en sacos YF	42,10
diP01CY040	t	Escayola en sacos E-30	58,45
diP01DA030	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,35
diP01DA130	m3	Agua	1,02
diP01DA150	ud	Pequeño material	0,57
diP01DA151	ud	Pequeño material	0,57
diP01DA290	kg	Líquido de curado mortero autonivelante	0,22
diP01DR072	kg	Mortero Prot. anticorrosion armaduras	0,92
diP01DR080	kg	Mortero reparacion soleras Prerepar E-200 Copsa	0,90
diP01FA020	kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,63
diP01FA035	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,72
diP01FA100	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19
diP01FA130	kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,27
diP01FJ010	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50
diP01FJ080	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,63
diP01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP01HM019	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,47
diP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38
diP01LH040	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	57,81
diP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
diP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41
diP01ME120	m3	Mortero cemento autonivelante	45,48
diP01U070	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95
diP02CVC030	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	2,97
diP02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,51
diP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52
diP02CVW030	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,25
diP02CVW034	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,08
diP02EAT010	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	9,05
diP02TVO031	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=110mm	4,87
diP02TVO040	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,37
diP02TVO160	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,91
diP02TVO180	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,72
diP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73
diP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,71
diP03ACC040	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,76
diP03ALP030	kg	Acero laminado S 275JR montado	2,20
diP03AM190	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,10
diP04FR030	m2	Encimera panel fenólico e=13 mm.	52,46
diP04MT010	m	Moldura DM LR haya vaporizada 45x15 mm	1,53
diP04N060	m2	Revestimiento linoleum de paredes homogéneo monocapa rollo e= 2	16,47
diP04PW010	m	Cinta de juntas yeso	0,05
diP04PW040	kg	Material de agarre yeso	0,36
diP04PW060	kg	Pasta para juntas yeso	0,97
diP04PW100	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02
diP04PW110	ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01
diP04PW120	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01
diP04PW130	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02
diP04PW170	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,12
diP04PW190	m	Montante de 46 mm.	1,11
diP04PW240	m	Montante de 70 mm.	1,34
diP04PW250	m	Montante de 90 mm.	2,18
diP04PW270	m	Canal 48 mm.	0,92
diP04PW280	m	Canal 73 mm.	1,09
diP04PW290	m	Canal 90 mm.	1,36
diP04PW440	m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,28
diP04PW450	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41
diP04PW455	m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48
diP04PY040	m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,94
diP04PY050	m2	Placa yeso laminado N-15	3,94
diP04PY060	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,94
diP04PY080	m2	P.yeso cortafuego RF/15	5,81
diP04PY090	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,37
diP04PY150	m2	Placa yeso laminado normal 19,0x1.200 mm.	4,28
diP04RW040	m2	Malla refuerzo	1,67
diP04RW050	m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,42
diP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0,91
diP04TE010	m2	Placa escayola lisa 120x60 cm	3,36
diP04TF080	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Alt p/PV	9,77
diP04TF090	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Bj/AA-Alt p/PSV	30,99
diP04TW040	m	Perfil angular remates	0,61
diP04TW050	ud	Pieza cuelgue	0,73
diP04TW060	m	Perfilería vista blanca	1,16
diP04TW090	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,97
diP04TW100	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,27
diP04TW110	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43
diP04TW200	ud	Ángulo de borde falso techo	0,64

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP04TY010	kg	Esparto en rollos	0,93
diP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,09
diP06BS280	m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,27
diP06BS290	m2	Lám. autop. LBM(APP)-50/G-FP 5 kg/m2 gris	6,71
diP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,68
diP07AL080	m2	Lámina antiimpacto Texsimpackt 10 mm	3,28
diP07AL210	m	B.acústica autoadhesiva 50mm	0,35
diP07CE020	m	Coq. elastomér. D=15; 1/4" e=9	1,00
diP07CE030	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,11
diP07CE040	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,24
diP07CE050	m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,51
diP07CE070	m	Coq. elastomér. D=42; 1 1/4" e=9	2,72
diP07CE085	m	Coq. elastomér. D=50 1 1/2" e=9	3,01
diP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
diP07CE346	m	Coq. elastomér. D=15, e=30	6,00
diP07CE361	m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,64
diP07CE900	m2	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	72,00
diP07CS105	m	Coq. elastomér. D=18, e=25 BL-s1, d0	8,18
diP07CS110	m	Coq. elastomér. D=22, e=25 BL-s1, d0	8,67
diP07CS120	m	Coq. elastomér. D=28, e=25 BL-s1, d0	9,39
diP07CS130	m	Coq. elastomér. D=35, e=25 BL-s1, d0	12,35
diP07CS140	m	Coq. elastomér. D=42, e=32 BL-s1, d0	19,81
diP07CS160	m	Coq. elastomér. D=54, e=32 BL-s1, d0	22,89
diP07CS180	m	Coq. elastomér. D=64, e=32 BL-s1, d0	24,72
diP07TE210	m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=100 mm	9,40
diP07TO100	kg	Poliuretano d=35 kg/m3	1,70
diP07TR420	m2	Panel semirígido lana de roca 40 kg/m3 e=40 mm	4,24
diP07TR455	m2	Panel semirígido lana de roca 40 kg/m3 e=80 mm	8,85
diP07TW108	m2	Panel/Manta lana mineral Arena 80 mm 1350x600/10800x600 mm	5,41
diP07TX204	m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	14,50
diP07W080	ud	P.p. maquinaria proyección	0,21
diP08EPO010	m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,92
diP08EPO020	m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	19,68
diP08EPP030	m	Huella gres porcelanico	18,79
diP08EPP080	m	Contrah. gres porcelánico	4,26
diP08EPP240	m	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	2,93
diP08MA040	kg	Adhesivo resina epoxi	3,44
diP08MA130	m	Adhesivo para revestimiento de linoleo	3,15
diP08SW090	m	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	0,95
diP08XVH110	m2	Baldosa hidráulica y táctil barras	7,62
diP08XW010	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22
diP09ABC150	m	Cantonera PVC	0,94
diP09ABG060	m2	Gres natural 20x20 cm (Bla,Blb)	14,21
diP10VM020	m	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	8,48
diP11B035	m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	107,27
diP11B040	m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	91,95
diP11B050	ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,32
diP11C045	m2	P.Paso tab.aglom.melamina engatillada	46,17
diP11C265	m2	P.Paso corredera tab.aglom.melamina engatillada	41,07
diP11N080	m2	Vent. fija interior haya vaporizada p/barnizar	33,34
diP11PD170	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,59
diP11PP020	m	Pre cerco de pino 90x40 mm.	2,20
diP11PP050	m	Pre cerco de pino 200x50 mm.	7,36
diP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	6,16
diP11RB250	ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91
diP11RM010	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90
diP11RW025	ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,50
diP11RW030	ud	Juego accesorios puerta corredera	14,11
diP11RW040	m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,73
diP11RW080	ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,35
diP11RW090	ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,42
diP11RW140	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,43

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP11RW150	ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,47
diP11RW170	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,61
diP11TL040	m	Tapajunt. DM LR haya v.ap. 70x10	0,79
diP11W020	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05
diP11W030	ud	Garra acero cuadradillo 12x12	2,86
diP12ALH010	m2	Ventana aluminio lacado color practicable perfil europeo<2 m2	171,50
diP12ALL030	m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente monoblock RPT <2 m2	329,00
diP12ALR030	m2	Ventana aluminio lacado color corredera monoblock RPT <2 m2	212,80
diP12ALR040	m2	Ventana aluminio lacado color corredera monoblock RPT >2 m2<3 m2	168,70
diP12APE100	m2	Persiana PERSAX compacta cajón Energy Premium PVC, lama autobloc	122,00
diP12AW010	m	Premarco aluminio	4,41
diP13BH020	m	Barandilla tubo acero 110 cm. chapa perf.	59,90
diP13BP010	m	Pasamanos tubo D=40 mm.	17,10
diP13BP020	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19,33
diP13BP040	m	Pasamanos tubo 60x30 mm	13,94
diP13EM040	ud	Escalera escamoteable acero techo 3,50 m.	310,90
diP13TP020	kg	Palastro 15 mm.	0,62
diP13TT090	m	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	1,75
diP13WW170	ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,50
diP14DF040	m2	V.seguridad SP510 PVB 10 mm P5A	49,94
diP14EB230	m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	58,69
diP14G020	m2	Espejo plateado 5 mm.	10,15
diP14W020	m	Sellado con silicona neutra	0,66
diP14W040	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,59
diP14W110	m	Canteado espejo	0,54
diP15AA030	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,94
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29
diP15AE020	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,47
diP15AE030	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,76
diP15AE120	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,63
diP15AE150	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	1,65
diP15AE160	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38
diP15AE170	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,54
diP15AE180	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	4,87
diP15AE250	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,03
diP15AF990	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13
diP15AI020	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x2,5 mm²	1,05
diP15AI040	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,76
diP15AI060	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,84
diP15AZ010	ud	Transformador	43,11
diP15AZ020	ud	Unidad de control con alarma	86,89
diP15AZ030	ud	Pulsador tirador y botón de señal	47,16
diP15AZ040	ud	Botón de cancelación alarma	37,59
diP15FAA021	ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	87,19
diP15FAA023	ud	Armario 3 filas 54 módulos 18 mm DIN	118,92
diP15FAA029	ud	Armario estanco 54 módulos 18mm DIN	110,45
diP15FAA030	ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	384,46
diP15FAA033	ud	Armario 180 módulos DIN	526,53
diP15FC150	ud	Conmutación de redes 63 A	1.910,44
diP15FD020	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	49,13
diP15FD160	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	173,15
diP15FD202	ud	Int.aut.diferencial 4x100 A 300 mA AC Selectivo	373,45
diP15FD220	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	115,86
diP15FD300	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA si	168,06
diP15FE145	ud	Contactador 2x20 A con selector	11,00
diP15FE761	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,52
diP15FE762	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,88
diP15FE770	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,02
diP15FE780	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24
diP15FE781	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	66,41
diP15FE785	ud	Interruptor magnetotérmico 4x100 A 10 kA	197,15
diP15FN040	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	233,35



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP15FN060	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 3 3P+N	134,55
diP15FO099	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	84,14
diP15FO105	ud	Contactador 2x20 A con selector	34,49
diP15FO200	ud	Guardamotores 1,6-2,5 A	32,31
diP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,18
diP15GB050	m	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,21
diP15GB060	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,34
diP15GB070	m	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,37
diP15GB260	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0,98
diP15GB290	m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,87
diP15GB380	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,38
diP15GB410	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19
diP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,36
diP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98
diP15GH175	m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,81
diP15GH185	m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,72
diP15GH510	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,32
diP15GH530	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,32
diP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19
diP15GK015	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,33
diP15GM010	m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,42
diP15HA040	ud	Caja superficie 2 módulos dobles	9,77
diP15HA070	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,01
diP15HA080	ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	8,86
diP15HA100	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,44
diP15HA110	ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	4,89
diP15HC010	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,45
diP15HC031	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,88
diP15JA001	ud	Grupo elec. compl. 30 KVA	6.173,55
diP15LAR160	m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,98
diP15ME010	ud	Interruptor unipolar	1,53
diP15ME080	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,07
diP15ME085	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,34
diP15ME110	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18
diP15ME120	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,96
diP15MW130	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,26
diP15MW140	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40
diP15T010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,28
diP15T030	m	Conduc cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	1,46
diP15T051	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	23,91
diP15T060	ud	Puente de comprobación	4,26
diP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34
diP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34
diP15T095	ud	Pletina de cobre de 200x30 mm	17,43
diP17BI030	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	20,33
diP17CD020	m	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	3,16
diP17CD030	m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3,77
diP17CD040	m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	4,70
diP17CD050	m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6,25
diP17CD070	m	Tubo cobre rígido 40/42 mm.	11,49
diP17CD080	m	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	13,73
diP17CW020	ud	Codo 90° HH cobre 15 mm.	0,54
diP17CW030	ud	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0,61
diP17CW040	ud	Codo 90° HH cobre 22 mm.	1,07
diP17CW050	ud	Codo 90° HH cobre 28 mm.	2,05
diP17CW070	ud	Codo 90° HH cobre 42 mm.	13,17
diP17CW080	ud	Codo 90° HH cobre 54 mm.	22,68
diP17JP070	ud	Collarin bajante PVC c/cierre D100mm.	1,12
diP17PU030	m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,18
diP17PU130	ud	P.p. acces. 25x2,5	1,23
diP17SB030	ud	Bote sifóni.aéreo t/inox .5 tomas	9,99

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP17SS040	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,79
diP17SV050	ud	Válv .gigante inox .p/fregade.40mm	4,61
diP17SV070	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,39
diP17VC020	m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.40mm	1,24
diP17VC030	m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.50mm	1,56
diP17VC060	m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.110mm	3,83
diP17VP020	ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 40 mm.	0,83
diP17VP030	ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 50 mm.	1,39
diP17VP060	ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 110mm.	2,56
diP17VP100	ud	Injerto M-H 45° PVC ev ac. j.peg. 110mm.	5,54
diP17VP140	ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 40 mm.	0,83
diP17VP150	ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 50 mm.	1,25
diP17XE010	ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,43
diP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,86
diP17XE030	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,79
diP17XE050	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,80
diP17XE060	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	18,41
diP17XE061	ud	Válvula flotador de latón roscar 2"	159,38
diP17XH010	ud	Purgador automático 1/8 "	3,73
diP17XL040	ud	Válvula empotrar mando oculto 3/4"	8,73
diP17XR050	ud	Válv .retención latón rosc.1 1/2"	14,77
diP17XS080	ud	Válv . seg. regulable 1 1/4 " hasta 8 bar.	31,82
diP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64
diP17XW040	ud	Punto de vaciado y válvula 1 "	11,14
diP18CB010	ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	187,52
diP18CB400	ud	Barra doble abatible acero inox 750 mm	177,37
diP18CW060	ud	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	12,56
diP18CW090	ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	30,74
diP18D080	ud	Válvula p/ducha sal.horiz.50 mm	4,16
diP18D110	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	53,34
diP18D220	ud	Platos ducha acrílico 1800x800x40 mm	325,40
diP18GD040	ud	Cjto. mmdo. ducha cro.	97,90
diP18GF030	ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	48,83
diP18GL030	ud	Grif.monobloc lav abo cromo s.n.	32,10
diP18GL070	ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	96,38
diP18GS010	ud	Grifo temp.lav abo mezcla gerontológico	146,72
diP18GS020	ud	Grifo temporizado meclador lav abo	64,17
diP18GS060	ud	Grifo urinario temporizado	41,87
diP18GW010	ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,72
diP18GW030	ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,11
diP18IB020	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	123,17
diP18IE100	u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	259,40
diP18LE020	ud	Lav abo 56x47cm. blanco	53,34
diP18LU010	ud	Lav .44x52 angular c/fij.bla. Estudio	47,65
diP18LX040	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,63
diP18LX100	ud	Lav abo mural acces. completo 640x550 mm	140,07
diP18WU010	ud	Urinario mural c/fijac.blanco	97,20
diP18WV010	ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	91,31
diP20AE020	ud	Acumulador eléctrico 50 l.	178,79
diP20AE122	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	137,93
diP20AE140	ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,17
diP20AE150	ud	Válvula seguridad termo 1/2". purga palanca	5,73
diP20CA020	ud	Puesta en marcha de la instalación calefacción	224,76
diP20CM120	ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25,54
diP20EE030	u	Centralita de regulacion 4 fachadas	592,56
diP20EV024	ud	Vaso expansión cerrado 100 l	148,14
diP20MA040	ud	Elemento de aluminio 133,7 kcal/h DUBAL 80	13,80
diP20MW010	ud	Llave monogiro 3/8"	4,88
diP20MW020	ud	Purgador automático	0,56
diP20MW030	ud	Soporte radiador panel	0,63
diP20MW050	ud	Detentor 3/8" recto	4,67
diP20MW061	ud	Tapón 1 1/4"	0,82

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP20MW063	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,75
diP20SE215	ud	Valv . 2 Vías tipo zona 1 1/4"	49,75
diP20SE270	ud	Desconector	56,50
diP20TA020	m.	Tubería acero negro sold. 1/2"	3,78
diP20TA030	m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	4,51
diP20TA040	m	Tubería acero negro sold. 1"	3,80
diP20TA050	m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,87
diP20TA060	m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	5,93
diP20TA070	m	Tubería acero negro sold. 2"	7,88
diP20TA080	m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	10,11
diP20TA360	ud	Colector 3" hasta 4 m. y hasta 6 conexiones	211,00
diP20TA400	ud	Colector 4" hasta 4 m. y hasta 8 conexiones	350,00
diP20TV010	ud	Válvula de esfera 3/8"	4,12
diP20TV020	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,52
diP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	11,42
diP20TV042	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,99
diP20TV050	ud	Válvula de esfera 2"	30,99
diP20TV060	ud	Válvula de esfera 2 1/2 "	60,69
diP20TV092	ud	Válvula tres vías 1 1/4"	63,35
diP20TV101	ud	Válvula tres vías 2"	100,12
diP20TV121	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,18
diP20TV130	ud	Servomotor hasta 2"	117,49
diP20TV177	ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,31
diP20TV185	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"	14,77
diP20TV186	ud	Válv .ret.PN10/16 2"	18,80
diP20TV188	ud	Válv .ret.PN10/16 2 1/2"	33,41
diP20TV275	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	34,31
diP20TV313	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,57
diP20TV320	ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,82
diP20TV321	ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	50,06
diP20TV550	ud	Válvula de equilibrado DN 65	132,20
diP20WC010	ud	Central de regul. v . 3 vías	320,19
diP20WH420	ud	Chimenea aislada inox-inox 175	76,63
diP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,75
diP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,69
diP20WT050	ud	Lira para manómetro	9,30
diP20WT075	ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	85,96
diP20WT090	ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0º a 240ºC	100,36
diP20WT100	ud	Seta emergencia exterior en sala de calderas	87,25
diP20X060	ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 10 M3/H	531,27
diP21CC020	m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	12,31
diP21CC040	m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	17,36
diP21CF020	m2	Panel l.v .a.d. Climaver plus R	12,66
diP21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	10,18
diP21EB030	ud	Boca extracción chapa regulable D=100	8,95
diP21RR052	ud	Rejilla retorno 400x200	19,31
diP21RS060	ud	Rejilla impulsión 400x150 simple	17,77
diP21RX040	ud	Rej.p/toma aire. ext. 200x200	19,51
diP21V610	ud	Extractor 250 m3/h TD-250/100 ECOWATT	173,68
diP21V630	ud	Extractor 500 m3/h TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	250,31
diP22IB110	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,96
diP22IF160	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,43
diP22II040	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,70
diP22II100	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	73,92
diP22IL021	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,65
diP22IL031	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m	2,93
diP22IL081	ud	Latigullo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,46
diP22IL123	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM2 50/125 um LC 1m	1,93
diP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24
diP22IM080	ud	Rótulo para toma	0,37
diP22IP025	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	101,15
diP22IP070	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,44

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP22IR020	ud	Rack mural 19 " 15 U	168,89
diP22IR060	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	14,81
diP22IR070	ud	Unidad de ventilación con termostato	62,55
diP22IR080	ud	Bandeja soporte equipos	21,65
diP22IW10	ud	Antena Omnidireccional POE	46,67
diP23FC040	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. analog.. int.	104,00
diP23FD010	ud	Depósito poliéster 12m3 cilind. vertical	1.507,83
diP23FF070	ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	189,98
diP23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,79
diP23FJ130	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	59,68
diP23FJ170	ud	Armario metálico para extintores	31,02
diP23FK170	ud	Señal PVC 210x210mm.fotolumi.	2,23
diP23FL090	kg	Pintura imprimación	2,90
diP23FM040	m2	P. cortaf. EI2-90-C5 2H.	143,39
diP23FM090	ud	Cierre antipánico. 2H.	190,51
diP23FM100	ud	Cierre antipánico. 2H. emsamblada	148,65
diP23FM180	m2	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	347,37
diP23FM410	u	Select. de cierre puertas dos hojas	63,12
diP23FN030	ud	Detector analógico óptico humos	44,00
diP23FN070	ud	Central detección analógica 1 bucle	842,64
diP23FN170	ud	Módulo de 1 salida vigilada	46,54
diP23FN220	ud	Pulsador de alarma identificable	31,74
diP23FP068	ud	Gru.p. monobloc 12m3/h 65mca 7,5 CV	2.955,68
diP23FR030	ud	Almohadilla intumescente CFS-CU L	25,95
diP23FR040	ud	Almohadilla intumescente CFS-CU M	26,15
diP23FR240	ud	Abrazadera intumescente CFS-C P 110	107,69
diP23FW015	ud	Manguera 2x 1,5 mm2 RF	1,43
diP25EI020	l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,15
diP25F040	l	Revest. impermeable liso b/color	3,51
diP25F060	l	Revest. buena adher. color rugoso	3,75
diP25J010	l	Esmalte alcidico 1ºcal. col. brillo	9,95
diP25J030	l	E. laca poliuretano satinada color	10,59
diP25MA020	l	Imp. poro abierto fungicida incol.	6,81
diP25OP020	kg	Masilla ultrafina acabados	1,02
diP25OS010	l	Imprimac. sintética selladora bla. satin.	5,61
diP25OU030	l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	7,99
diP25OU050	l	Imp. antiox idante+cat amb.+C	9,18
diP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,64
diP25OU080	l	Minio electrolítico	4,19
diP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,54
diP25P050	l	P. intumescente para met/mad/obra	9,45
diP25W030	ud	Pequeño material pintura	0,93
diP31BC030	ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 aseos	3.255,03
diP31BC050	ud	Cas.pre. modulada 15,00 m2 vestuarios	3.164,61
diP31BC060	ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.893,37
diP31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	2,85
diP31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,15
diP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	25,97
diP31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	18,41
diP31BM050	ud	Secamanos eléctrico	87,81
diP31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W	91,72
diP31BM070	ud	Taquilla metálica individual	68,33
diP31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	84,88
diP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	27,11
diP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	179,44
diP31BM180	ud	Material sanitario	219,79
diP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x 7 cm.	219,79
diP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x 5 cm.	219,79
diP31CB070	m	Valla metálica	1,52
diP31CB120	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,56
diP31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,31
diP31CE030	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,49



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP31CE040	ud	Grapa para pica	2,54
diP31CI050	ud	Extintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	48,30
diP31CI060	ud	Extintor CO2 10 kg B	147,20
diP31CR020	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,09
diP31CR050	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,40
diP31CR070	m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,96
diP31IA010	ud	Casco seguridad básico	4,85
diP31IA020	ud	Pantalla de mano soldador	7,86
diP31IA040	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,09
diP31IA210	ud	Gafas vinilo visor policarb	4,83
diP31IA270	ud	Orejeras antiruido casco	23,06
diP31IC020	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,59
diP31IC040	ud	Impermeable 3/4 plástico	10,77
diP31IC060	ud	Traje completo soldador	23,78
diP31IC070	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,46
diP31IM010	ud	Par guantes de neopreno	2,24
diP31IM030	ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,83
diP31IM110	ud	Par manguitos soldadura	5,41
diP31IP010	ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,02
diP31IP030	ud	Par botas goma	14,13
diP31IP100	ud	Par de botas piel	29,59
diP31IS010	ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,10
diP31IS041	ud	Punto de anclaje fijo	12,00
diP31IS069	m.	Cable inox. 8 mm.	5,56
diP31IS900	ud	Dispositivo de anclaje fijo tipo A1	20,64
diP31SB040	ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	6,04
diP31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,02
diP31SV020	ud	Señal peligro 0,90 m.	11,65
diP31SV050	ud	Señal preceptiva 0,90 m.	20,29
diP31SV080	ud	Panel direccional 1,95x0,45	25,40
diP31SV110	ud	Señal obligación 45x33 cm.	5,38
diP31SV120	ud	Señal prohibición con soporte	11,99
diP31SV170	ud	Señal inform. 60x40 cm c/soporte	14,81
diP31SV200	ud	Lampara intermitente	11,51
diP31W010	ud	Costo mensual Comité seguridad	124,22
diP31W020	ud	Reconocimiento médico básico I	63,40

Grupo diP.....

# LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diM01HE010	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07
diM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86
diM05PN030	h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	39,21
diM06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,46
diM06CM040	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8,24
diM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32
diM06MP020	h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	1,78
diM06MR010	h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	3,99
diM06MR030	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	2,61
diM07CB020	h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90
diM07CB050	h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70
diM07N036	t	Canon de tierra a vertedero	8,02
diM07N100	t	Canon escombros limpios a planta RCD	8,45
diM11HV030	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85
diM12T070	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14
diM13CP040	ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95

Grupo diM.....



**PA**

**PRECIOS AUXILIARES**

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#DIP17FV016		u	<b>TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA</b> Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.			
diO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	19,77	
diO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	18,50	18,50	
P15EA010	1,000	u	Pica T.T. acero-Cu 2000x 14,6 mm (300 micras)	19,39	19,39	
P15EB010	20,000	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,23	84,60	
P15ED020	1,000	u	Cartucho carga aluminotérmica C-115	5,34	5,34	
P15EC010	1,000	u	Registro de comprobación+tapa	23,86	23,86	
P15EC020	1,000	u	Puente de prueba	17,25	17,25	
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,40	1,40	

Mano de obra..... 38,27

Materiales..... 151,84

**TOTAL PARTIDA..... 190,11**

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

diA01A025		m3	<b>PASTA DE ESCAYOLA</b> Pasta de escayola amasada manualmente s/Ry-85.			
diO01OA070	2,150	h	Peón ordinario	17,34	37,28	
diP01CY040	0,790	t	Escayola en sacos E-30	58,45	46,18	
diP01DA130	0,700	m3	Agua	1,02	0,71	

Mano de obra..... 37,28

Materiales..... 46,89

**TOTAL PARTIDA..... 84,17**

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

diA01A030		m3	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b> Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY010	0,850	t	Yeso negro en sacos YG	37,70	32,05	
diP01DA130	0,600	m3	Agua	1,02	0,61	

Mano de obra..... 43,35

Materiales..... 32,66

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

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

diA01A035		m3	<b>PASTA DE YESO BLANCO</b> Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY020	0,810	t	Yeso blanco en sacos YF	42,10	34,10	
diP01DA130	0,650	m3	Agua	1,02	0,66	

Mano de obra..... 43,35

Materiales..... 34,76

**TOTAL PARTIDA..... 78,11**

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

diA01L020		m3	<b>LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N</b> Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	1,178	h	Peón ordinario	17,34	20,43	
diP01CC030	0,425	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	35,02	
diP01DA130	0,850	m3	Agua	1,02	0,87	

Mano de obra..... 20,43

Materiales..... 35,89

**TOTAL PARTIDA..... 56,32**

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

Acond.edif.CEIP M<sup>o</sup>Martin Navalcarnero Madrid

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

Mano de obra.....	20,43
Materiales.....	53,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,68</b>

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

diA02A060	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.			
diO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,380	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	31,31	
diP01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	14,21	
diP01DA130	0,260	m3	Agua	1,02	0,27	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

Mano de obra.....	29,48
Maquinaria.....	0,83
Materiales.....	45,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,10</b>

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

diA02A080	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.			
diO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	22,25	
diP01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	15,49	
diP01DA130	0,255	m3	Agua	1,02	0,26	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

Mano de obra.....	29,48
Maquinaria.....	0,83
Materiales.....	38,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,31</b>

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

diA02A225	m3		<b>MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO</b> Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con resistencia CS III (3,5 - 7,5 N/mm2) y absorciones por capilaridad (c) con valores = 0,4 Kg./m2 · min 0.5 equivalentes a W1.			
diO01OA060	1,820	h	Peón especializado	17,46	31,78	
diP01CC020	0,420	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	57,39	24,10	
diP01AA020	0,950	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	13,50	
diP01DA130	0,260	m3	Agua	1,02	0,27	
diP01DA030	1,700	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,35	2,30	
diM03HH010	0,410	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,85	

Mano de obra.....	31,78
Maquinaria.....	0,85
Materiales.....	40,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,80</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA03A009	m3		<b>HORM. HA-25/P/20/I LOSAS CIM. V. MAN.</b> Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central en losas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.			
diO01OA030	0,280	h	Oficial primera	20,40	5,71	
diO01OA070	0,280	h	Peón ordinario	17,34	4,86	
diM11HV030	0,250	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	0,96	
diP01HA010	1,050	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	65,66	

Mano de obra.....	10,57
Maquinaria.....	0,96
Materiales.....	65,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,19</b>

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

diA03R030	kg		<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,011	h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,22	
diO01OB050	0,011	h	Ayudante ferralla	18,76	0,21	
diP03ACC030	1,050	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,71	0,75	
diP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,00	

Mano de obra.....	0,43
Materiales.....	0,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,18</b>

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

diA12M025	ud		<b>PRECERCO PINO a&lt;200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA</b> Suministro y colocación de precerco de pino de ancho igual o inferior a 200 mm. y espesor de hasta 50 mm., para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB190	0,150	h	Ayudante carpintero	18,50	2,78	
diP11PP050	4,800	m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,36	35,33	

Mano de obra.....	2,78
Materiales.....	35,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,11</b>

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

diO01OA090	h		<b>Cuadrilla A</b>			
diO01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA050	1,000	h	Ayudante	18,16	18,16	
diO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	17,34	8,67	

Mano de obra.....	47,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,23</b>

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



**PD**

**PRECIOS DESCOMPUESTOS .**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>						
<b>01.01</b>	<b>m2</b>		<b>DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO</b>			
<b>diE01DB050</b>			Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,145	h	Peón ordinario	17,34	2,51	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	2,50	0,05	
Suma la partida.....						2,56
Costes indirectos.....						2,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>01.02</b>	<b>m2</b>		<b>LEVANTADO ACABADO Y MEMB.IMPERMEAB. MULTICAPA</b>			
<b>#diE01DCP0401</b>			Lev. antado del acabado de gravilla y/o cualquier otro material utilizado como protección de las membranas impermeables de cubierta plana de casetones con acopio de material y posterior colocación en el mismo lugar, totalmente acabado.			
diO01OA070	0,240	h	Peón ordinario	17,34	4,16	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	4,20	0,08	
Suma la partida.....						4,24
Costes indirectos.....						2,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>01.03</b>	<b>m2</b>		<b>PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAM.</b>			
<b>diE01DEW010</b>			Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA040	0,200	h	Oficial segunda	18,82	3,76	
diO01OA070	0,200	h	Peón ordinario	17,34	3,47	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	7,20	0,14	
Suma la partida.....						7,37
Costes indirectos.....						2,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>01.04</b>	<b>ud</b>		<b>LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN</b>			
<b>diE01DIE020</b>			Lev. antado 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.			
diO01OB260	0,200	h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	3,70	0,07	
Suma la partida.....						3,77
Costes indirectos.....						2,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>01.05</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOL.FALSO TECHO CONT.ESCA.Y./CARTON YESO/ETC...</b>			
<b>diE01DET020</b>			Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,345	h	Peón ordinario	17,34	5,98	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	6,00	0,12	
Suma la partida.....						6,10
Costes indirectos.....						2,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.06</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO</b>			
<b>diE01DFB050</b>			Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,400	h	Peón ordinario	17,34	6,94	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	6,90	0,14	
Suma la partida.....						7,08
Costes indirectos.....					2,00%	0,14
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,22</b>

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

<b>01.07</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOL.TABIQUE LAD.HUECO SENC.</b>			
<b>diE01DFB020</b>			Demolición de tabiques de ladrillo hueco sencillo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,280	h	Peón ordinario	17,34	4,86	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	4,90	0,10	
Suma la partida.....						4,96
Costes indirectos.....					2,00%	0,10
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,06</b>

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

<b>01.08</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE</b>			
<b>diE01DFB010</b>			Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,360	h	Peón ordinario	17,34	6,24	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	6,20	0,12	
Suma la partida.....						6,36
Costes indirectos.....					2,00%	0,13
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,49</b>

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

<b>01.09</b>	<b>m3</b>		<b>APERT.HUECOS &gt;1m2 L.MAC.C/COMP.</b>			
<b>diE01DWM030</b>			Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en fábricas de ladrillo macizo, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA060	2,880	h	Peón especializado	17,46	50,28	
diO01OA070	2,880	h	Peón ordinario	17,34	49,94	
diM06CM010	4,000	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,46	9,84	
diM06MR030	4,000	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	2,61	10,44	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	120,50	2,41	
Suma la partida.....						122,91
Costes indirectos.....					2,00%	2,46
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>125,37</b>

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

<b>01.10</b>	<b>m2</b>		<b>DESM.estruc.TABIQ.ESCALERA</b>			
<b>#diE01DKA0301</b>			Desmontaje de estructura metálica de tabiquería en hueco de escalera por medios manuales con limpieza y retirada de escombros p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA070	0,400	h	Peón ordinario	17,34	6,94	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	6,90	0,14	
Suma la partida.....						7,08
Costes indirectos.....					2,00%	0,14
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,22</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.11</b>	<b>m2</b>		<b>PICADO GUARN.YESO VERT.A MANO</b>			
<b>diE01DEC010</b>			Picado de guarnecidos de yeso en paramentos verticales, por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,350	h	Peón ordinario	17,34	6,07	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	6,10	0,12	
Suma la partida.....						6,19
Costes indirectos.....						2,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,31</b>

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

<b>01.12</b>	<b>m</b>		<b>LEVANTADO CAPITALZADOS A MANO</b>			
<b>diE01DKM050</b>			Levantado de capitalizados y demás elementos de persianas o cierres enrollables, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA040	0,320	h	Oficial segunda	18,82	6,02	
diO01OA070	0,320	h	Peón ordinario	17,34	5,55	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	11,60	0,23	
Suma la partida.....						11,80
Costes indirectos.....						2,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,04</b>

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

<b>01.13</b>	<b>m2</b>		<b>LEVANT.CARPINTERÍA MUROS MANO C/REC.</b>			
<b>diE01DKM040</b>			Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA050	0,560	h	Ayudante	18,16	10,17	
diO01OA070	0,560	h	Peón ordinario	17,34	9,71	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	19,90	0,40	
Suma la partida.....						20,28
Costes indirectos.....						2,00% 0,41
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,69</b>

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

<b>01.14</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MART.</b>			
<b>diE01DPP050</b>			Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA070	0,400	h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diM06MI010	0,200	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32	0,46	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	7,40	0,15	
Suma la partida.....						7,55
Costes indirectos.....						2,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,70</b>

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

<b>01.15</b>	<b>m</b>		<b>DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LAD. C/MART.</b>			
<b>diE01DPW010</b>			Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA060	0,385	h	Peón especializado	17,46	6,72	
diO01OA070	0,385	h	Peón ordinario	17,34	6,68	
diM06MR010	0,200	h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	3,99	0,80	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	14,20	0,28	
Suma la partida.....						14,48
Costes indirectos.....						2,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,77</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.16	m2	LIMPIEZA DE FORJADOS A MANO			
diE01DPW040		Barrido y limpieza de forjados por medios manuales, dejándolos preparados para posteriores trabajos de replanteo, etc., incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares	2,10	0,04	
Suma la partida.....					2,12
Costes indirectos.....					2,00% 0,04
TOTAL PARTIDA .....					2,16

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MºMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 2 SANEAMIENTO HORIZONTAL</b>						
<b>02.01</b>	<b>ud</b>	<b>CONEXION CON SANEAMIENTO EXISTENTE</b>				
<b>#diE03M021</b>			Suministro y montaje de la conexión de nuevos colectores a la red general de saneamiento enterrado interior del edificio. Incluso comprobación del buen estado de la red existente, trabajos de conexión, rotura de arqueta y/o colector, colocación de piezas especiales de regidtro, acoplamiento y recibido del nuevo tubo, empalme con junta flexible, repaso, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de conexión existente. Totalmente montada, conexionada y probada.			
diO01OA030	3,000	h	Oficial primera	20,40	61,20	
diO01OA070	3,000	h	Peón ordinario	17,34	52,02	
diP02TV0180	0,500	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,72	1,86	
diP02CVC030	1,000	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	2,97	2,97	
diP02CVW034	1,600	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,08	1,73	
diP02CVW030	0,011	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,25	0,12	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	119,90	2,40	
Suma la partida.....						122,30
Costes indirectos.....						2,45
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>124,75</b>

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

<b>02.02</b>	<b>ud</b>	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm.</b>				
<b>diE03ALR152</b>			Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	2,300	h	Oficial primera	20,40	46,92	
diO01OA060	2,300	h	Peón especializado	17,46	40,16	
diP01HM020	0,025	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38	1,06	
diP01LT020	0,082	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	5,00	
diP01MC040	0,035	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	1,62	
diP01MC020	0,025	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,17	
diP02EAT010	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	9,05	9,05	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	105,00	2,10	
Suma la partida.....						107,08
Costes indirectos.....						2,14
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>109,22</b>

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

<b>02.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm</b>				
<b>diE03OEP051</b>			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100	h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,244	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	3,47	
diP02CVM020	0,330	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,51	2,81	
diP02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,01	
diP02TV0031	1,050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=110mm	4,87	5,11	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	15,20	0,30	
Suma la partida.....						15,49
Costes indirectos.....						0,31
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,80</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04		m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm			
diE03OEP060			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100	h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,244	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	3,47	
diP02CVM020	0,330	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,51	2,81	
diP02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,01	
diP02TVO040	1,050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,37	7,74	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	17,80	0,36	
Suma la partida.....						18,18
Costes indirectos.....						2,00% 0,36
TOTAL PARTIDA .....						18,54

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 3 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA</b>						
<b>03.01</b>	<b>m2</b>		<b>TABIQUE SENCILLO 82 (46) / 2x19 / 400 Hmáx 3,10 m.</b>			
<b>diE07TYM030</b>			Tabique sencillo autoportante formado por montantes de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm. separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., atornillado por cada cara una placa de 19 mm. de espesor con un ancho total de 82 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,10 m.. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,350	h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA050	0,350	h	Ayudante	18,16	6,36	
diP04PY150	2,100	m2	Placa yeso laminado normal 19,0x1.200 mm.	4,28	8,99	
diP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,87	
diP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
diP04PW270	0,950	m	Canal 48 mm.	0,92	0,87	
diP04PW190	3,500	m	Montante de 46 mm.	1,11	3,89	
diP04PW110	30,000	ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,30	
diP04PW440	0,470	m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,28	0,13	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	28,70	0,57	
Suma la partida.....						29,28
Costes indirectos.....						2,00% 0,59
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,87</b>

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

<b>03.02</b>	<b>m2</b>		<b>TRASDOS.AUTOPORT. e=130mm./600(15+15+100) Hmáx 3,20 m.</b>			
<b>#diE07TYC0401</b>			Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Nota: Sin deducir huecos por guarniciones y trasdosado de pilares.			
diO01OA030	0,290	h	Oficial primera	20,40	5,92	
diO01OA050	0,290	h	Ayudante	18,16	5,27	
diP04PY050	2,100	m2	Placa yeso laminado N-15	3,94	8,27	
diP04PW060	0,400	kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,39	
diP04PW010	1,300	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
diP04PW290	0,950	m	Canal 90 mm.	1,36	1,29	
diP04PW250	2,330	m	Montante de 90 mm.	2,18	5,08	
diP04PW100	14,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,28	
diP04PW120	8,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,08	
diP04PW450	0,470	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	0,19	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	26,80	0,54	
Suma la partida.....						27,38
Costes indirectos.....						2,00% 0,55
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,93</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP M<sup>o</sup>Martin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03	m2		<b>TRAS.AUTOPORT. 116(100) / e=116mm./600(13WA+13N+10) Hmáx 3,20 m.</b>			
#diE07TYC0411			Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Nota: Sin deducir huecos por guarniciones y trasdosado de pilares.			
diO01OA030	0,290	h	Oficial primera	20,40	5,92	
diO01OA050	0,290	h	Ayudante	18,16	5,27	
diP04PY050	1,050	m2	Placa yeso laminado N-15	3,94	4,14	
diP04PY090	1,050	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,37	4,59	
diP04PW060	0,400	kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,39	
diP04PW010	1,300	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
diP04PW290	0,950	m	Canal 90 mm.	1,36	1,29	
diP04PW250	2,330	m	Montante de 90 mm.	2,18	5,08	
diP04PW100	14,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,28	
diP04PW120	8,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,08	
diP04PW450	0,470	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	0,19	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	27,30	0,55	

Suma la partida..... 27,85

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

**TOTAL PARTIDA ..... 28,41**

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

03.04	m2		<b>TAB.MULT. 150(90) / 4x15 / 600 / H.máx.4,65 / AISL.MW / AULAS</b>			
diE07TYN035			Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,440	h	Oficial primera	20,40	8,98	
diO01OA050	0,440	h	Ayudante	18,16	7,99	
diP04PY060	4,200	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,94	16,55	
diP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,87	
diP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
diP04PW290	0,950	m	Canal 90 mm.	1,36	1,29	
diP04PW250	2,330	m	Montante de 90 mm.	2,18	5,08	
diP04PW120	20,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
diP04PW100	30,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,60	
diP04PW455	0,470	m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48	0,23	
diP07TW108	1,050	m2	Panel/Manta lana mineral Arena 80 mm 1350x600/10800x600 mm	5,41	5,68	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	47,60	0,95	

Suma la partida..... 48,58

Costes indirectos..... 2,00% 0,97

**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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05	m2		<b>TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / Hmáx.4,25m./Zona Humeda</b>			
diE07TYN023			Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,300	h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300	h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY040	2,100	m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,94	8,27	
diP04PY090	2,100	m2	Placa yeso lam. WA hidrof. e=15 mm.	4,37	9,18	
diP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,87	
diP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
diP04PW280	0,950	m	Canal 73 mm.	1,09	1,04	
diP04PW240	3,500	m	Montante de 70 mm.	1,34	4,69	
diP04PW120	22,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
diP04PW100	42,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
diP04PW450	0,470	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	0,19	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	37,00	0,74	

Suma la partida..... 37,77

Costes indirectos..... 2,00% 0,76

**TOTAL PARTIDA ..... 38,53**

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

03.06	m2		<b>TAB.MULT. 150(90) / 4x15FOC / 600 / Hmáx.4,65 m./ EI 120</b>			
diE07TYN030			Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de cartón yeso resistentes al fuego, tipo FOC, de 15 mm. de espesor (EI 120), con un ancho total de 150 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,440	h	Oficial primera	20,40	8,98	
diO01OA050	0,440	h	Ayudante	18,16	7,99	
diP04PY080	4,200	m2	P.yeso cortafuego RF/15	5,81	24,40	
diP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,87	
diP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
diP04PW290	0,950	m	Canal 90 mm.	1,36	1,29	
diP04PW250	2,330	m	Montante de 90 mm.	2,18	5,08	
diP04PW120	20,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
diP04PW100	30,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,60	
diP04PW455	0,470	m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48	0,23	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	49,80	1,00	
				Suma la partida.....		50,80
				Costes indirectos.....	2,00%	1,02
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 51,82</b>		

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.07</b>	<b>m2</b>		<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5</b>			
<b>diE07LP020</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.			
diO01OA030	0,350	h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA070	0,350	h	Peón ordinario	17,34	6,07	
diP01LT020	0,052	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	3,17	
diP01MC040	0,025	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	1,16	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	17,50	0,35	
Suma la partida.....						17,89
Costes indirectos.....						2,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,25</b>

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

<b>03.08</b>	<b>m2</b>		<b>RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.</b>			
<b>diE07RC030</b>			Recibido de cercos o preceros de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,320	h	Oficial primera	20,40	6,53	
diO01OA050	0,160	h	Ayudante	18,16	2,91	
diP01U070	0,090	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,18	
diA02A060	0,040	m3	MORTERO CEMENTO M-10	76,10	3,04	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	12,70	0,25	
Suma la partida.....						12,91
Costes indirectos.....						2,00% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,17</b>

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

<b>03.09</b>	<b>m2</b>		<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b>			
<b>diE07RC010</b>			Recibido y aplomado de cercos o preceros de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,240	h	Oficial primera	20,40	4,90	
diO01OA050	0,120	h	Ayudante	18,16	2,18	
diP01U070	0,105	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,20	
diA01A030	0,009	m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,01	0,68	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	8,00	0,16	
Suma la partida.....						8,12
Costes indirectos.....						2,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,28</b>

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

<b>03.10</b>	<b>m</b>		<b>RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b>			
<b>diE07RE010</b>			Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,300	h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA060	0,150	h	Peón especializado	17,46	2,62	
diA02A060	0,050	m3	MORTERO CEMENTO M-10	76,10	3,81	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	12,60	0,25	
Suma la partida.....						12,80
Costes indirectos.....						2,00% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,06</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.11		m	<b>RECIBIDO PASAMANOS C/YESO</b>			
diE07RE080			Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,125	h	Peón especializado	17,46	2,18	
diA01A030	0,007	m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,01	0,53	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	7,80	0,16	

Suma la partida.....	7,97
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,13</b>

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

03.12		m	<b>FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.</b>			
diE07WP010			Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.			
diO01OA030	0,350	h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA060	0,175	h	Peón especializado	17,46	3,06	
diP01LH040	0,019	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	57,81	1,10	
diA02A080	0,015	m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	1,02	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	12,30	0,25	

Suma la partida.....	12,57
Costes indirectos.....	2,00%
<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

03.13		ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b>			
diE07WA010			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
diO01OA030	3,900	h	Oficial primera	20,40	79,56	
diO01OA070	9,600	h	Peón ordinario	17,34	166,46	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	246,00	4,92	

Suma la partida.....	250,94
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>255,96</b>

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

03.14		ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b>			
diE07WA020			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
diO01OA040	1,950	h	Oficial segunda	18,82	36,70	
diO01OA070	4,950	h	Peón ordinario	17,34	85,83	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	122,50	2,45	

Suma la partida.....	124,98
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>127,48</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.15		ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b>			
diE07WA030			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
diO01OA040	3,000	h	Oficial segunda	18,82	56,46	
diO01OA070	7,450	h	Peón ordinario	17,34	129,18	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	185,60	3,71	
Suma la partida.....						189,35
Costes indirectos.....						2,00% 3,79
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>193,14</b>

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

03.16		ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b>			
diE07WA050			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
diO01OA040	1,050	h	Oficial segunda	18,82	19,76	
diO01OA070	2,600	h	Peón ordinario	17,34	45,08	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	64,80	1,30	
Suma la partida.....						66,14
Costes indirectos.....						2,00% 1,32
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>67,46</b>

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

03.17		ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)</b>			
diE07WA060			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
diO01OA030	0,565	h	Oficial primera	20,40	11,53	
diO01OA070	0,995	h	Peón ordinario	17,34	17,25	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	28,80	0,58	
Suma la partida.....						29,36
Costes indirectos.....						2,00% 0,59
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,95</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

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

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

03.19		m2	<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>			
diE07WV020			Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.			
diO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,34	1,73	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1,70	0,03	
Suma la partida.....						1,76
Costes indirectos.....						2,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,80</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 4 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>						
<b>04.01</b>	<b>m2</b>		<b>MONTAJE F.TECHO DESMONT. ANTER.</b>			
<b>#diE08TAE0401</b>			Montaje y reposición de falso techo, anteriormente desmontados de placas de escayola aligeradas con p.p de perfiles y elementos de sujeción, incluyendo accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos.			
diO01OB140	0,150	h	Oficial yesero o escayolista	19,47	2,92	
diO01OB150	0,150	h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	2,78	
diP04TW060	3,300	m	Perfilería vista blanca	1,16	3,83	
diP04TW040	0,600	m	Perfil angular remates	0,61	0,37	
diP04TW050	1,050	ud	Pieza cuelgue	0,73	0,77	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	10,70	0,21	
Suma la partida.....						10,88
Costes indirectos.....						2,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,10</b>

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

<b>04.02</b>	<b>m2</b>		<b>FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACUS.ALTA PV</b>			
<b>diE08TAM110</b>			Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x19 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.			
diO01OB140	0,150	h	Oficial yesero o escayolista	19,47	2,92	
diO01OB150	0,150	h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	2,78	
diP04TF090	1,050	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Bj/AA-Alt p/PSV	30,99	32,54	
diP04TW060	3,500	m	Perfilería vista blanca	1,16	4,06	
diP04TW200	0,600	ud	Ángulo de borde falso techo	0,64	0,38	
diP04TW050	1,050	ud	Pieza cuelgue	0,73	0,77	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	43,50	0,87	
Suma la partida.....						44,32
Costes indirectos.....						2,00% 0,89
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>45,21</b>

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

<b>04.03</b>	<b>m2</b>		<b>FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACUS.ALTA PV</b>			
<b>diE08TAM100</b>			Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
diO01OB140	0,150	h	Oficial yesero o escayolista	19,47	2,92	
diO01OB150	0,150	h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	2,78	
diP04TF080	1,050	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Alt p/PV	9,77	10,26	
diP04TW060	3,500	m	Perfilería vista blanca	1,16	4,06	
diP04TW200	0,600	ud	Ángulo de borde falso techo	0,64	0,38	
diP04TW050	1,050	ud	Pieza cuelgue	0,73	0,77	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	21,20	0,42	
Suma la partida.....						21,59
Costes indirectos.....						2,00% 0,43
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,02</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.04</b>	<b>m2</b>		<b>F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO</b>			
<b>diE08TAK090</b>			Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, hidrofugada tipo WA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
diO01OB140	0,300	h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,84	
diO01OB150	0,300	h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	5,55	
diP04PY090	1,050	m2	Placa yeso lam. WA hidrof. e=15 mm.	4,37	4,59	
diP04PW060	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,46	
diP04PW010	1,890	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,09	
diP04PW170	0,700	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,12	0,78	
diP04TW090	2,600	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,97	2,52	
diP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
diP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
diP04TW100	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,27	0,09	
diP04TW110	1,260	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,54	
diP04PW040	0,530	kg	Material de agarre yeso	0,36	0,19	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	20,90	0,42	
Suma la partida.....						21,27
Costes indirectos.....						2,00% 0,43
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,70</b>

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

<b>04.05</b>	<b>m</b>		<b>FAJA/TABICA PERIMETRAL ESCAYOLA</b>			
<b>diE08TAW070</b>			Faja perimetral o tabica de escayola recibida con pasta de agarre y esparto para falsos techos desmontables o lisos hasta 30 cm. de ancho, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
diO01OB140	0,300	h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,84	
diO01OB150	0,300	h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	5,55	
diP04TE010	1,000	m2	Placa escayola lisa 120x60 cm	3,36	3,36	
diP04TY010	0,220	kg	Esparto en rollos	0,93	0,20	
diA01A025	0,002	m3	PASTA DE ESCAYOLA	84,17	0,17	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	15,10	0,30	
Suma la partida.....						15,42
Costes indirectos.....						2,00% 0,31
<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

<b>04.06</b>	<b>m2</b>		<b>ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.</b>			
<b>diE08PFE010</b>			Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
diO01OA030	0,400	h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA060	0,400	h	Peón especializado	17,46	6,98	
diP04RW110	0,150	m	Guardavivos enfoscado	0,91	0,14	
diP04RW040	0,210	m2	Malla refuerzo	1,67	0,35	
diA02A225	0,020	m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO	72,80	1,46	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	17,10	0,34	
Suma la partida.....						17,43
Costes indirectos.....						2,00% 0,35
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,78</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	m2		<b>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b>			
diE08PEM010			Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
diO01OB140	0,220	h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,28	
diO01OA070	0,220	h	Peón ordinario	17,34	3,81	
diA01A030	0,012	m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,01	0,91	
diA01A035	0,003	m3	PASTA DE YESO BLANCO	78,11	0,23	
diP04RW050	0,215	m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,42	0,09	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	9,30	0,19	
Suma la partida.....						9,51
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,70</b>

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

04.08	m2		<b>REVESTIMIENTO MURAL HOMOGÉNEO MONOCAPA DE LINOLEUM ROLLO e=2 mm</b>			
diE08PS060			Suministro y colocación de revestimiento de paredes de LINOLEUM, homogéneo y monocapa sobre revés de yute, calidad de referencia modelo LINOWALL xP de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 2 mm, capa de uso 2 mm y un peso de 2.900 gr/m2. Certificado Floorscore, Nordic Ecolabel y Der Blaue Engel. Certificado Cradle to Cradle SILVER. Gracias a su exclusiva protección de superficie xP, no precisa decapado ni encerado de por vida, con elevada resistencia a manchas y productos químicos como yodo y eosina. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Bactericida natural. Presenta un total emisiones COV = < 100 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable y con un contenido de material reciclado en su composición del 36%. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años			
diO01OA030	0,170	h	Oficial primera	20,40	3,47	
diO01OA070	0,170	h	Peón ordinario	17,34	2,95	
diP04N060	1,120	m2	Revestimiento linoleum de paredes homogéneo monocapa rollo e= 2	16,47	18,45	
diP08MA130	0,300	m	Adhesivo para revestimiento de linoleo	3,15	0,95	
diP08SW090	0,500	m	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	0,95	0,48	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	26,30	0,53	
Suma la partida.....						26,83
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,37</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 5 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>						
<b>05.01</b>	<b>m2</b>		<b>AISLAMIENTO XPS 80 mm PLANA RC300</b>			
<b>diE10AXC050</b>			Aislamiento de cubierta plana con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa. Resistencia a compresión = 300 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,050	h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050	h	Ayudante	18,16	0,91	
diP07TX204	1,050	m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	14,50	15,23	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	17,20	0,34	
Suma la partida.....						17,50
Costes indirectos.....						2,00% 0,35
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,85</b>

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

<b>05.02</b>	<b>m2</b>		<b>AISLAMIENTO CÁMARAS EPS 100 mm</b>			
<b>diE10AP170</b>			Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno expandido (EPS) de densidad 25 Kg/m3, de superficie lisa machihembrados de 100 mm de espesor. Resistencia térmica 2,86 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,040	h	Oficial primera	20,40	0,82	
diO01OA060	0,040	h	Peón especializado	17,46	0,70	
diP07TE210	1,100	m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=100 mm	9,40	10,34	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	11,90	0,24	
Suma la partida.....						12,10
Costes indirectos.....						2,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,34</b>

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

<b>05.03</b>	<b>m2</b>		<b>AISLAMIENTO DIVISIONES MW 40 mm</b>			
<b>diE10AWV010</b>			Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 40 mm de espesor. Resistencia térmica 1,10 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,70 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,060	h	Oficial primera	20,40	1,22	
diO01OA050	0,030	h	Ayudante	18,16	0,54	
diP07TR420	1,050	m2	Panel semirígido lana de roca 40 kg/m3 e=40 mm	4,24	4,45	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	6,20	0,12	
Suma la partida.....						6,33
Costes indirectos.....						2,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,46</b>

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

<b>05.04</b>	<b>m2</b>		<b>AISLAMIENTO DIVISIONES MW 80 mm</b>			
<b>diE10AWV040</b>			Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 80 mm de espesor. Resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,90 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,060	h	Oficial primera	20,40	1,22	
diO01OA050	0,030	h	Ayudante	18,16	0,54	
diP07TR455	1,050	m2	Panel semirígido lana de roca 40 kg/m3 e=80 mm	8,85	9,29	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	11,10	0,22	
Suma la partida.....						11,27
Costes indirectos.....						2,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,50</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	m2		<b>AISLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO TECHOS 35/8 cm</b>			
diE10AUT040			Aislamiento con poliuretano proyectado 35/8 (densidad 35 kg/m³, espesor 8 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme con EN 14315-1:2013) sobre la cara inferior del forjado de techo, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares, medido s/UNE 92310:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA050	0,060	h	Ayudante	18,16	1,09	
diO01OA030	0,060	h	Oficial primera	20,40	1,22	
diP07W080	1,000	ud	P.p. maquinaria proyección	0,21	0,21	
diP07TO100	4,200	kg	Poliuretano d=35 kg/m3	1,70	7,14	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	9,70	0,19	
Suma la partida.....						9,85
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,05</b>

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

05.06	m		<b>BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA 46 mm.</b>			
diE10AZ030			Instalación de banda antiresonancia autoadhesiva colocada en perfilera de acero galvanizado de 46 mm. previa a la fijación de las placas de cartón-yeso.			
diO01OA050	0,100	h	Ayudante	18,16	1,82	
diP07AL210	0,480	m	B.acústica autoadhesiva 50mm	0,35	0,17	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	2,00	0,04	
Suma la partida.....						2,03
Costes indirectos.....						2,00%
<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

05.07	m2		<b>IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA</b>			
diE10IAW165			Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotégida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de poliéster, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.			
diO01OA030	0,040	h	Oficial primera	20,40	0,82	
diO01OA050	0,040	h	Ayudante	18,16	0,73	
diP06BS280	1,050	m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,27	6,58	
diA02A080	0,015	m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	1,02	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	9,20	0,18	
Suma la partida.....						9,33
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,52</b>

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

05.08	m2		<b>AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO S-2 ALw=25dB</b>			
diE10AF020			Aislamiento a ruido de impacto mediante lámina de polietileno reticulado de celda cerrada de 10 mm de espesor, densidad 25 Kg/m3 y resistencia a la compresión 36 kN/m2, tipo Texsimply 10 mm, extendida sobre soporte plano y protegido por capa de mortero armado de 4 cm. Solapes de 100 mm entre láminas y remonte en todos los encuentros con paramentos verticales como mínimo del total del espesor del pavimento de espesor total 50 mm y nivel de aislamiento acústico a ruido de impacto incremento Lw =25 dB (estimado).			
diO01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100	h	Ayudante	18,16	1,82	
diP07AL080	1,050	m2	Lámina antiimpacto Texsimply 10 mm	3,28	3,44	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	7,30	0,15	
Suma la partida.....						7,45
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,60</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.09		m2	IMPERM.MONO.AUTOPROT.GA-1			
diE10IAL0101			Impermeabilización monocapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún plasto- mérico FPV 5 kg mineral de color gris (tipo LBM-Gris-50/G-FPV), totalmente adherida al soporte con soplete, lista para proteger. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrada GA-1.			
diO01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100	h	Ayudante	18,16	1,82	
diP06BI040	0,300	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,09	0,63	
diP06BS290	1,100	m2	Lám. autop. LBM(APP)-50/G-FP 5 kg/m2 gris	6,71	7,38	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	11,90	0,24	
Suma la partida.....						12,11
Costes indirectos.....						2,00% 0,24
TOTAL PARTIDA .....						12,35

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 6 SOLADOS Y ALICATADOS</b>						
<b>06.01</b>	<b>m2</b>		<b>RECRECIDO MORTERO CEM. AUTONIVELANTE V/BOMBA</b>			
<b>diE11R070</b>			Recrecido de mortero autonivelante en base cemento CEM II/AV 42.5 R, CT-C10-F3 (calidad de referencia Agilia Suelo C Base de Lafarge) a partir de 4 cm de espesor, 12 MPa de resistencia a compresión a 28 días, fluidez 24±2cm (medición con elalómetro Lafarge) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo. con preparación previa de soporte, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,120	h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA060	0,120	h	Peón especializado	17,46	2,10	
diP01ME120	0,040	m3	Mortero cemento autonivelante	45,48	1,82	
diP01DA290	2,500	kg	Líquido de curado mortero autonivelante	0,22	0,55	
diM01HE010	0,050	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	0,73	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	7,70	0,15	
Suma la partida.....						7,80
Costes indirectos.....						2,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,96</b>

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

<b>06.02</b>	<b>m2</b>		<b>REFUERZO FORJADO H.A EXISTENTE</b>			
<b>#diE11EP0101</b>			Refuerzo de forjado de HA existente con limpieza y saeado de la capa de compresión, suministro y colocación de mallazo de acero corrugado con anclajes a elementos resistentes en buen estado y recrecido de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) con 5 cm. de espesor, maestreado, con p.p de apuntalamiento del tramo de forjado a reforzar, medios auxiliares, limpieza listo para solar.			
diO01OA030	0,160	h	Oficial primera	20,40	3,26	
diO01OA060	0,120	h	Peón especializado	17,46	2,10	
diP01ME120	0,040	m3	Mortero cemento autonivelante	45,48	1,82	
diP01DA290	2,500	kg	Líquido de curado mortero autonivelante	0,22	0,55	
diM01HE010	0,050	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	0,73	
diP03AM190	1,100	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,10	1,21	
diP03AA010	0,040	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,03	
diM13CP040	0,007	ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	0,06	
diA03R030	1,800	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	2,12	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	11,90	0,24	
Suma la partida.....						12,12
Costes indirectos.....						2,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,36</b>

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

<b>06.03</b>	<b>m2</b>		<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)</b>			
<b>diE11EP010</b>			Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.			
diO01OB100	0,250	h	Oficial solador, alicatador	19,47	4,87	
diO01OB110	0,250	h	Ayudante solador, alicatador	18,31	4,58	
diP08EPO010	1,050	m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,92	19,87	
diP01FA020	4,000	kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,63	2,52	
diP01FJ010	0,300	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	32,00	0,64	
Suma la partida.....						32,63
Costes indirectos.....						2,00% 0,65
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,28</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP M<sup>o</sup>Martin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.04</b>	<b>m2</b>		<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)</b>			
<b>diE11EP020</b>			Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento			
diO01OB100	0,250	h	Oficial solador, alicatador	19,47	4,87	
diO01OB110	0,250	h	Ayudante solador, alicatador	18,31	4,58	
diP08EPO020	1,050	m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	19,68	20,66	
diP01FA130	4,000	kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,27	1,08	
diP01FJ010	0,300	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	31,30	0,63	
Suma la partida.....						31,97
Costes indirectos.....						2,00% 0,64
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,61</b>

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

<b>06.05</b>	<b>m</b>		<b>RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b>			
<b>diE11EP300</b>			Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Bib), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OB100	0,100	h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100	h	Ayudante solador, alicatador	18,31	1,83	
diP08EPP240	1,050	m	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	2,93	3,08	
diP01FA035	0,600	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,72	0,43	
diP01FJ080	0,020	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,63	0,01	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	7,30	0,15	
Suma la partida.....						7,45
Costes indirectos.....						2,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,60</b>

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

<b>06.06</b>	<b>m</b>		<b>PELDAÑO GRES PORCELÁNICO</b>			
<b>diE11EP200</b>			Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OB100	0,200	h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO01OB110	0,200	h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP08EPP030	1,050	m	Huella gres porcelanico	18,79	19,73	
diP08EPP080	1,050	m	Contrah. gres porcelánico	4,26	4,47	
diP01FJ080	0,600	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,63	0,38	
diP01FA035	2,000	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,72	1,44	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	33,60	0,67	
Suma la partida.....						34,24
Costes indirectos.....						2,00% 0,68
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>34,92</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.07</b>		<b>m</b>	<b>MOLDURA DM HAYA VAPORIZADA 40x15 mm</b>			
<b>diE08PD010</b>			Moldura DM, acabado madera de haya vaporizada maciza de 40x15 mm., barnizada, fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB180	0,100	h	Oficial 1º carpintero	20,46	2,05	
diP04MT010	1,050	m	Moldura DM LR haya vaporizada 45x15 mm	1,53	1,61	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	3,70	0,04	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	3,70	0,07	

Suma la partida.....		3,77
Costes indirectos.....	2,00%	0,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>3,85</b>

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

<b>06.08</b>		<b>m2</b>	<b>ALICATADO GRES 20x20 c/adhesivo</b>			
<b>diE12AGB040</b>			Alicatado con plaqueta de gres extruido natural de primera calidad de 20x20 cm., (Blb, Blla s/UNE-EN-14411) recibido con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, previa preparación de la superficie soporte, incluso p.p. de piezas especiales romas o ingletadas para formación de vivos, recortes, encuentros especiales y otros remates, relleno de juntas con lechada de cemento blanco y limpieza, totalmente terminado y repasado según planos de proyecto. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
diO01OB100	0,200	h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO01OB110	0,200	h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP09ABG060	1,050	m2	Gres natural 20x20 cm (Bla,Blb)	14,21	14,92	
diP01FA100	1,000	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	0,19	
diA01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	73,68	0,07	
diP09ABC150	0,250	m	Cantenera PVC	0,94	0,24	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	23,00	0,46	

Suma la partida.....		23,43
Costes indirectos.....	2,00%	0,47
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>23,90</b>

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

<b>06.09</b>		<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO LOSETA TÁCTIL BARRAS</b>			
<b>diCPL020</b>			Pavimento de loseta hidráulica y táctil color con ocho resaltes lineales tipo barra, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA090	0,420	h	Cuadrilla A	47,23	19,84	
diP01HM019	0,110	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,47	4,67	
diP08XVH110	1,050	m2	Baldosa hidráulica y táctil barras	7,62	8,00	
diA01L020	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	56,32	0,06	
diA02A080	0,035	m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	2,39	
diP08XW010	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pav.im.piezas	0,22	0,22	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	35,20	0,70	

Suma la partida.....		35,88
Costes indirectos.....	2,00%	0,72
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>36,60</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 7 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA</b>						
<b>07.01</b>	<b>m2</b>		<b>VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA MONOBLOCK RPT &gt;2 m2</b>			
<b>diE14ALA040</b>			Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, de dimensiones superiores a 2 m2, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios.Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,150	h	Ayudante cerrajero	18,31	2,75	
diP12AW010	4,000	m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALR040	1,000	m2	Ventana aluminio lacado color corredera monoblock RPT >2 m2<3 m2	168,70	168,70	
diP12APE100	1,000	m2	Persiana PERSAX compacta cajón Energy Premium PVC, lama autobloc	122,00	122,00	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	316,90	3,17	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	320,10	6,40	
Suma la partida.....						326,50
Costes indirectos.....						2,00% 6,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>333,03</b>

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

<b>07.02</b>	<b>m2</b>		<b>VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA MONOBLOCK RPT &lt;2 m2</b>			
<b>diE14ALA030</b>			Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios.Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB160	0,250	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,125	h	Ayudante cerrajero	18,31	2,29	
diP12AW010	4,000	m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALR030	1,000	m2	Ventana aluminio lacado color corredera monoblock RPT <2 m2	212,80	212,80	
diP12APE100	1,000	m2	Persiana PERSAX compacta cajón Energy Premium PVC, lama autobloc	122,00	122,00	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	359,60	3,60	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	363,20	7,26	
Suma la partida.....						370,46
Costes indirectos.....						2,00% 7,41
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>377,87</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03	m2		<b>VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE MONOBLOCK RPT &lt;2 m2</b>			
diE14ALL030			Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. 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. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,150	h	Ayudante cerrajero	18,31	2,75	
diP12AW010	4,000	m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALL030	1,000	m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente monoblock RPT <2 m2	329,00	329,00	
diP12APE100	1,000	m2	Persiana PERSAX compacta cajón Energy Premium PVC, lama autobloc	122,00	122,00	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	477,20	4,77	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	482,00	9,64	
Suma la partida.....						491,64
Costes indirectos.....						2,00% 9,83
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>501,47</b>

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

07.04	m2		<b>VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR PRACTICABLE RPT &lt;2 m2</b>			
diE14ALH010			Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según diseño de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB160	0,250	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,125	h	Ayudante cerrajero	18,31	2,29	
diP12AW010	4,000	m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALH010	1,000	m2	Ventana aluminio lacado color practicable perfil europeo<2 m2	171,50	171,50	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	196,30	1,96	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	198,30	3,97	
Suma la partida.....						202,23
Costes indirectos.....						2,00% 4,04
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>206,27</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.05</b>	<b>m</b>		<b>VIERTAGUAS ALUM.LACADO</b>			
<b>diE14ALW010</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.			
diO01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA040	0,100	h	Oficial segunda	18,82	1,88	
diP10VM020	1,000	m	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	8,48	8,48	
diP06SI090	2,250	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,68	1,53	
diP08MA040	0,400	kg	Adhesivo resina epoxi	3,44	1,38	
diA02A080	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	0,55	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	17,90	0,36	
Suma la partida.....						18,26
Costes indirectos.....						2,00% 0,37
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,63</b>

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

<b>07.06</b>	<b>m</b>		<b>BARANDILLA TUBO/CHAPA 110 cm. CHAPA PERF.</b>			
<b>diE15DBH020</b>			Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm, para sujeción de entrepaño de chapa perforada de acero de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm de diámetro; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 100 cm, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.			
diO01OB160	0,400	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400	h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP13BH020	1,050	m	Barandilla tubo acero 110 cm. chapa perf.	59,90	62,90	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	78,00	0,78	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	78,80	1,58	
Suma la partida.....						80,37
Costes indirectos.....						2,00% 1,61
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>81,98</b>

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

<b>07.07</b>	<b>m</b>		<b>PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm</b>			
<b>diCEM020</b>			Pasamanos metálico ergonómico separado 5 cm del paramento de manera que pueda recorrerse todo el tramo con la mano sin interrupciones, formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm a una altura de 70 cm, 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). Instalado conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OB160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,300	h	Ayudante cerrajero	18,31	5,49	
diP13BP020	1,000	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19,33	19,33	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	30,70	0,61	
Suma la partida.....						31,27
Costes indirectos.....						2,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,90</b>

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

<b>07.08</b>	<b>m</b>		<b>PASAMANOS ACERO LAMINADO TUBO 60x30 mm REMATE ANTEPECHO</b>			
<b>diE15DBP040</b>			Pasamanos metálico en remate de antepecho formado por perfil hueco de acero laminado en frío de 60x30x1,5 mm con montante de igual sección cada 1,50 m, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
diO01OB160	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200	h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
diP13BP040	1,000	m	Pasamanos tubo 60x30 mm	13,94	13,94	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	21,50	0,43	
Suma la partida.....						21,92
Costes indirectos.....						2,00% 0,44
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,36</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.09		ud	ESCALERA ESCAMOT. AC.TECHO 3,50 m.			
diE15EM040			Escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable con agarradero de llegada, pasamanos en ambos lados y panel de MDF para una altura máxima de 3,50 m. i/ recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).			
diO01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,40	20,40	
diA02A060	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-10	76,10	0,76	
diP13EM040	1,000	ud	Escalera escamoteable acero techo 3,50 m.	310,90	310,90	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	332,10	6,64	

Suma la partida.....		338,70
Costes indirectos.....	2,00%	6,77
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>345,47</b>

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

07.10		m	ESCALERA VERTICAL POR FACHADA			
diE15DBA012			Escalera vertical por fachada de ancho 50 cm, formada por dos pasamanos laterales de tubo de acero D.50 mm, peldaños de tubo D.30 mm cada 30 cm, con placas para atornillado a fábrica cada 100 cm., anclaje superior a peto con prolongación de pasamanos laterales 1 m por encima de la cota de desembarco y curvados con vuelta para anclaje a peto de cubierta y curvado inferior de los pasamanos para anclaje contra fachada. Todo ellos con tubo de acero. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y ajuste y montaje en obra.			
diO01OB160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,300	h	Ayudante cerrajero	18,31	5,49	
#diP13EV021	3,000	ud	Modulo escalera vertical	21,00	63,00	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	74,30	0,74	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	75,10	1,50	

Suma la partida.....		76,57
Costes indirectos.....	2,00%	1,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>78,10</b>

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

07.11		m	PROTECCIÓN ESCALERA VERTICAL			
diE15DBC022			Protección guardacuerpos para escalera vertical por fachada compuesta por pletina de acero 40.4, con 3 pletinas verticales y pletinas horizontales curvadas cada 50 cm, atornilladas las pletinas horizontales a los pasamanos de escalera, comienza la protección a 1,80 m del suelo y termina 1 m por encima de la cota de desembarco, incluso tapa inferior abatible con las mismas pletinas para cierre con candado, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y montaje en obra.			
diO01OB160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,300	h	Ayudante cerrajero	18,31	5,49	
#diP13BM0211	1,100	m	Guardacuerpos acero macizo para escalera vertical	49,22	54,14	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	65,50	0,66	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	66,10	1,32	

Suma la partida.....		67,45
Costes indirectos.....	2,00%	1,35
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>68,80</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.12</b>		<b>ud</b>	<b>DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A1</b>			
<b>diE09S010</b>			Instalación de punto de anclaje tipo A1, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre superficies verticales, horizontales o inclinadas, tales como paredes, columnas, techos, tejados o cualquier sitio de una estructura. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado.			
diO01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA060	0,200	h	Peón especializado	17,46	3,49	
diP31IS900	1,000	ud	Dispositivo de anclaje fijo tipo A1	20,64	20,64	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	28,20	0,28	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	28,50	0,57	
Suma la partida.....						29,06
Costes indirectos.....						2,00% 0,58
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,64</b>

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

<b>07.13</b>		<b>m</b>	<b>LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C</b>			
<b>diE09S030</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 15°. Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2). Instalada por instalador homologado.			
diO01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,250	h	Peón especializado	17,46	4,37	
diP31IS041	2,000	ud	Punto de anclaje fijo	12,00	24,00	
diP31IS069	1,000	m.	Cable inox. 8 mm.	5,56	5,56	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	39,00	0,39	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	39,40	0,79	
Suma la partida.....						40,21
Costes indirectos.....						2,00% 0,80
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>41,01</b>

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

<b>07.14</b>		<b>m</b>	<b>QUITA MIEDOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm</b>			
<b>#diE15DBP0101</b>			Quita miedos (para cumplimiento del CT) de ventanas a base de un tubo metálico hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm. lacado, incluido patillas de sujeción a los laterales del hueco a proteger, y p.p de montaje en obra.			
diO01OB160	0,150	h	Oficial 1º cerrajero	19,47	2,92	
diO01OB170	0,150	h	Ayudante cerrajero	18,31	2,75	
diP13BP010	1,050	m	Pasamanos tubo D=40 mm.	17,10	17,96	
diP25J030	0,200	l	E. laca poliuretano satinada color	10,59	2,12	
diP25OU060	0,050	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,64	0,33	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	26,10	0,52	
Suma la partida.....						26,60
Costes indirectos.....						2,00% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,13</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 8 CARPINTERIA INTERIOR</b>						
08.01	m2		<b>PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA CANT.MAD.</b>			
diE13EPL035			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, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB180	1,262	h	Oficial 1ª carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060	h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
diP11C045	1,000	m2	P.Paso tab.aglom.melamina engatillada	46,17	46,17	
diA12M025	0,625	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,11	23,82	
diP11RB240	1,780	ud	Bisagra acero inox.	6,16	10,96	
diP11PD170	3,000	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,59	13,77	
diP11RM010	0,625	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90	14,31	
diP11RW170	0,625	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,61	1,63	
diP11RW080	0,625	ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,35	4,59	
diP11RW090	0,625	ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,42	1,51	
diP11RW140	0,600	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,43	4,46	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	166,70	3,33	
Suma la partida.....						169,98
Costes indirectos.....						2,00% 3,40
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>173,38</b>

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

08.02	m2		<b>PUERTA CORREDERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA CANT.MAD.</b>			
diE13EZ115			Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB180	0,900	h	Oficial 1ª carpintero	20,46	18,41	
diO01OB190	0,900	h	Ayudante carpintero	18,50	16,65	
diP11C265	1,000	m2	P.Paso corredera tab.aglom.melamina engatillada	41,07	41,07	
diA12M025	0,625	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,11	23,82	
diP11PD170	3,000	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,59	13,77	
diP11RM010	0,625	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90	14,31	
diP11RW030	1,000	ud	Juego accesorios puerta corredera	14,11	14,11	
diP11RW040	1,700	m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,73	4,64	
diP11RW025	1,000	ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,50	3,50	
diP11RW140	0,600	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,43	4,46	
diP11RW150	1,000	ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,47	5,47	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	160,20	3,20	
Suma la partida.....						163,41
Costes indirectos.....						2,00% 3,27
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>166,68</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.03</b>	<b>m2</b>		<b>VENT. INT. FIJA MADERA HAYA VAPORIZADA</b>			
<b>diE13K070</b>			Ventana fija para interiores realizada en madera de haya vaporizada para barnizar, incluso tapajuntas lisos de haya vaporizada, macizos 70x10 mm. en ambas caras, montada y barnizada.			
diO01OB180	0,600	h	Oficial 1ª carpintero	20,46	12,28	
diO01OB190	0,600	h	Ayudante carpintero	18,50	11,10	
diP11N080	1,000	m2	Vent. fija interior haya vaporizada p/barnizar	33,34	33,34	
diP11PP020	2,740	m	Preferco de pino 90x40 mm.	2,20	6,03	
diP11TL040	5,478	m	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	0,79	4,33	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	67,10	1,34	
Suma la partida.....						68,42
Costes indirectos.....						2,00% 1,37
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>69,79</b>

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

<b>08.04</b>	<b>ud</b>		<b>CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm</b>			
<b>diE13B105</b>			Suministro y colocación de cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.			
diO01OB180	1,250	h	Oficial 1ª carpintero	20,46	25,58	
diO01OB190	1,250	h	Ayudante carpintero	18,50	23,13	
diP11B035	1,800	m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	107,27	193,09	
diP11B040	2,800	m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	91,95	257,46	
diP11B050	0,850	ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,32	13,02	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	512,30	5,12	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	517,40	10,35	
Suma la partida.....						527,75
Costes indirectos.....						2,00% 10,56
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>538,31</b>

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

<b>08.05</b>	<b>ud</b>		<b>CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm &lt;1,50 HOJA COR.</b>			
<b>#diE13B1001</b>			Suministro y colocación de cabina con puerta y 2 laterales, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho y estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.			
diO01OB180	1,500	h	Oficial 1ª carpintero	20,46	30,69	
diO01OB190	1,500	h	Ayudante carpintero	18,50	27,75	
diP11B035	1,800	m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	107,27	193,09	
diP11B040	5,600	m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	91,95	514,92	
diP11B050	1,000	ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,32	15,32	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	781,80	7,82	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	789,60	15,79	
Suma la partida.....						805,38
Costes indirectos.....						2,00% 16,11
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>821,49</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.06</b>		<b>m</b>	<b>ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm</b>			
<b>diE12PNF010</b>			Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajeadado de huecos para encastrar lavabos.			
diO01OB180	0,800	h	Oficial 1º carpintero	20,46	16,37	
diO01OB190	0,800	h	Ayudante carpintero	18,50	14,80	
diP04FR030	1,050	m2	Encimera panel fenólico e=13 mm.	52,46	55,08	
diP11W030	4,000	ud	Garra acero cuadrado 12x12	2,86	11,44	
diP11W020	8,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,40	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	98,10	1,96	
Suma la partida.....						100,05
Costes indirectos.....						2,00
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>102,05</b>

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

<b>08.07</b>		<b>ud</b>	<b>AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS</b>			
<b>diE15WW080</b>			Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.			
diO01OB160	0,300	h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diP13WW170	1,000	ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,50	4,50	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	10,30	0,21	
Suma la partida.....						10,55
Costes indirectos.....						0,21
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,76</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 9 VIDRIERIA</b>						
<b>09.01</b>	<b>m2</b>		<b>D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD</b>			
<b>diE16EB210</b>			Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
diO01OB320	0,500	h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39	
diP14EB230	1,006	m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	58,69	59,04	
diP14W020	4,000	m	Sellado con silicona neutra	0,66	2,64	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	71,60	1,43	
Suma la partida.....						73,07
Costes indirectos.....						2,00% 1,46
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>74,53</b>

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

<b>09.02</b>	<b>m2</b>		<b>VIDRIO SEGURIDAD SP510 / 10 mm. (Nivel P5A)</b>			
<b>diE16DF060</b>			Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 10 mm, clasificado P5A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
diO01OB320	0,450	h	Oficial 1ª vidriería	18,77	8,45	
diP14DF040	1,006	m2	V.seguridad SP510 PVB 10 mm P5A	49,94	50,24	
diP14W020	4,000	m	Sellado con silicona neutra	0,66	2,64	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	61,90	1,24	
Suma la partida.....						63,14
Costes indirectos.....						2,00% 1,26
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>64,40</b>

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

<b>09.03</b>	<b>m2</b>		<b>ESPEJO PLATEADO 5mm.</b>			
<b>diE16J030</b>			Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
diO01OB320	1,000	h	Oficial 1ª vidriería	18,77	18,77	
diP14G020	1,006	m2	Espejo plateado 5 mm.	10,15	10,21	
diP14W110	4,000	m	Canteado espejo	0,54	2,16	
diP14W040	4,000	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,59	2,36	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	33,50	0,67	
Suma la partida.....						34,17
Costes indirectos.....						2,00% 0,68
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>34,85</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 10 PINTURAS</b>						
<b>10.01</b>	<b>m2</b>		<b>REVESTIMIENTO RUGOSO FACHADAS</b>			
<b>diE27GR010</b>			Revestimiento rugoso aplicado con pistola o rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, limpieza de superficies, mano de imprimación acrílica, mano de revestimiento liso diluido como fondo y mano de revestimiento rugoso.			
diO01OB300	0,140	h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,70	
diO01OB310	0,140	h	Ayudante pintura	17,69	2,48	
diP25OZ020	0,070	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,54	0,46	
diP25F040	0,150	l	Revest. impermeable liso b/color	3,51	0,53	
diP25F060	0,700	l	Revest. buena adher. color rugoso	3,75	2,63	
diP25W030	0,080	ud	Pequeño material pintura	0,93	0,07	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	8,90	0,18	
Suma la partida.....						9,05
Costes indirectos.....						2,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,23</b>

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

<b>10.02</b>	<b>m2</b>		<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>			
<b>diE27EPA020</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.			
diO01OB300	0,100	h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diO01OB310	0,100	h	Ayudante pintura	17,69	1,77	
diP25OZ020	0,070	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,54	0,46	
diP25OP020	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados	1,02	0,06	
diP25EI020	0,300	l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,15	0,65	
diP25W030	0,100	ud	Pequeño material pintura	0,93	0,09	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	5,00	0,10	
Suma la partida.....						5,06
Costes indirectos.....						2,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,16</b>

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

<b>10.03</b>	<b>m2</b>		<b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b>			
<b>diE27HE010</b>			Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasca-do de los óxidos y limpieza manual.			
diO01OB300	0,350	h	Oficial 1ª pintura	19,30	6,76	
diP25OU060	0,350	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,64	2,32	
diP25J030	0,200	l	E. laca poliuretano satinada color	10,59	2,12	
diP25W030	0,080	ud	Pequeño material pintura	0,93	0,07	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	11,30	0,23	
Suma la partida.....						11,50
Costes indirectos.....						2,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,73</b>

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

<b>10.04</b>	<b>m</b>		<b>P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm.</b>			
<b>diE27HE070</b>			Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN.			
diO01OB300	0,100	h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diP25OU050	0,080	l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	9,18	0,73	
diP25J010	0,050	l	Esmalte alcidico 1ªcal. col. brillo	9,95	0,50	
diP25W030	0,200	ud	Pequeño material pintura	0,93	0,19	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	3,40	0,07	
Suma la partida.....						3,42
Costes indirectos.....						2,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,49</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05		m	ESM. RODAPIÉ O MOLDURA <10 cm.			
diE27ME040			Pintura al esmalte brillante, satinado o mate sobre rodapié o moldura de madera de 0,10 m., lijado, sellado de nudos, mano de imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte.			
diO01OB300	0,197	h	Oficial 1ª pintura	19,30	3,80	
diP25MA020	0,015	l	Imp. poro abierto fungicida incol.	6,81	0,10	
diP25OS010	0,010	l	Imprimac. sintética selladora bla. satin.	5,61	0,06	
diP25J010	0,010	l	Esmalte alcidico 1ªcal. col. brillo	9,95	0,10	
diP25W030	0,050	ud	Pequeño material pintura	0,93	0,05	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	4,10	0,08	
Suma la partida.....						4,19
Costes indirectos.....						2,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,27</b>

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

10.06		m2	PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.)			
diE27SF040			Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales			
diO01OB300	0,600	h	Oficial 1ª pintura	19,30	11,58	
diO01OB310	0,600	h	Ayudante pintura	17,69	10,61	
diP25OU030	0,250	l	Imp. epoxidica 2 comp. M-10+C	7,99	2,00	
diP25P050	0,750	l	P. intumescente para met/mad/obra	9,45	7,09	
diP25W030	0,150	ud	Pequeño material pintura	0,93	0,14	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	31,40	0,63	
Suma la partida.....						32,05
Costes indirectos.....						2,00% 0,64
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,69</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MºMartin Navalcarnero Madrid

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

## CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANITARIOS

### SUBCAPÍTULO 11.1 EVACUACION

#### 11.01.01 ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40

diE20WGI015 Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.

diO01OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18
diP17SS040	1,000	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,79	2,79
diP17VC020	0,300	m	Tubo PVC ev.ac.serie B j.peg.40mm	1,24	0,37
diP17VP020	1,000	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,83
diP17VP140	1,000	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,83
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	11,00	0,22

Suma la partida..... 11,22

Costes indirectos..... 2,00% 0,22

**TOTAL PARTIDA ..... 11,44**

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

#### 11.01.02 ud BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.

diE20WGB030 Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.

diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30
diP17SB030	1,000	ud	Bote sifóni.aéreo t/inox .5 tomas	9,99	9,99
diP17VC030	1,500	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,56	2,34
diP17VP030	1,000	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,39	1,39
diP17VP150	1,000	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,25	1,25
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	25,30	0,51

Suma la partida..... 25,78

Costes indirectos..... 2,00% 0,52

**TOTAL PARTIDA ..... 26,30**

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

#### 11.01.03 m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.

diE20WBV020 Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5

diO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06
diP17VC020	1,000	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,24	1,24
diP17VP020	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,25
diP17VP140	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,08
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	3,60	0,07

Suma la partida..... 3,70

Costes indirectos..... 2,00% 0,07

**TOTAL PARTIDA ..... 3,77**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.01.04</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.</b>			
<b>diE20WBV030</b>			Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17VC030	1,100	m	Tubo PVC ev.ac.serie B j.peg.50mm	1,56	1,72	
diP17VP030	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC ev.ac. j.peg. 50 mm.	1,39	0,42	
diP17VP150	0,100	ud	Manguito H-H PVC ev.ac. j.peg. 50 mm.	1,25	0,13	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	4,30	0,09	
Suma la partida.....						4,42
Costes indirectos.....						2,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,51</b>

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

<b>11.01.05</b>	<b>m</b>		<b>BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.</b>			
<b>diE20WBV060</b>			Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			
diO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17JP070	0,750	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,12	0,84	
diP17VC060	1,250	m	Tubo PVC ev.ac.serie B j.peg.110mm	3,83	4,79	
diP17VP060	0,500	ud	Codo M-H 87º PVC ev.ac. j.peg. 110mm.	2,56	1,28	
diP17VP100	0,300	ud	Injerto M-H 45º PVC ev.ac. j.peg. 110mm.	5,54	1,66	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	11,70	0,23	
Suma la partida.....						11,89
Costes indirectos.....						2,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,13</b>

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

<b>11.01.06</b>	<b>m</b>		<b>COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b>			
<b>diE03OCP040</b>			Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP02TVO160	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,91	2,91	
diP02CVC030	0,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	2,97	0,59	
diP02CVW034	3,330	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,08	3,60	
diP02CVW030	0,011	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,25	0,12	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	11,20	0,22	
Suma la partida.....						11,38
Costes indirectos.....						2,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,61</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

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

### SUBCAPÍTULO 11.2 DISTRIBUCION A.F.

<b>11.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>CONEXIONADO A RED EXISTENTE FONT.</b>				
<b>#diE20AL120</b>		Trabajos en la instalación de fontanería consistentes en la conexión entre la instalación existente y la nueva, comprendiendo conexión de tuberías, válvula y llaves de corte, rotura y posterior acondicionamiento de los elementos constructivos necesarios, paramentos, suelos, techos, etc. con las ayudas necesarias, medios auxiliares, Totalmente terminado.				
diO01OB200	1,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	32,94	
diO01OB210	1,600	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	30,02	
diP17XE030	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,79	7,79	
diP17CD050	6,000	m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6,25	37,50	
diP17CW050	2,000	ud	Codo 90º HH cobre 28 mm.	2,05	4,10	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	112,40	2,25	
Suma la partida.....						114,60
Costes indirectos.....					2,00%	2,29
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>116,89</b>

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

<b>11.02.02</b>	<b>ud</b>	<b>PURGADOR AUTOMATICO 1/8"</b>				
<b>diE20VH010</b>		Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.				
diO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17XH010	1,000	ud	Purgador automático 1/8 "	3,73	3,73	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	6,80	0,14	
Suma la partida.....						6,96
Costes indirectos.....					2,00%	0,14
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,10</b>

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

<b>11.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm.</b>				
<b>diE20VF010</b>		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE010	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,43	3,43	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	5,50	0,11	
Suma la partida.....						5,60
Costes indirectos.....					2,00%	0,11
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,71</b>

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

<b>11.02.04</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</b>				
<b>diE20VF020</b>		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE020	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,86	4,86	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	6,90	0,14	
Suma la partida.....						7,06
Costes indirectos.....					2,00%	0,14
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,20</b>

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

<b>11.02.05</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b>				
<b>diE20VF030</b>		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE030	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,79	7,79	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	9,90	0,20	
Suma la partida.....						10,05
Costes indirectos.....					2,00%	0,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,25</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.06		ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.</b>			
diE20VF050			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE050	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,80	12,80	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	14,90	0,30	

Suma la partida..... 15,16

Costes indirectos..... 2,00% 0,30

**TOTAL PARTIDA ..... 15,46**

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

11.02.07		ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.</b>			
diE20VF060			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE060	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	18,41	18,41	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	20,50	0,41	

Suma la partida..... 20,88

Costes indirectos..... 2,00% 0,42

**TOTAL PARTIDA ..... 21,30**

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

11.02.08		ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm.</b>			
diE20VR050			Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17XR050	1,000	ud	Válv .retención latón rosc.1 1/2"	14,77	14,77	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	19,90	0,40	

Suma la partida..... 20,32

Costes indirectos..... 2,00% 0,41

**TOTAL PARTIDA ..... 20,73**

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

11.02.09		ud	<b>VÁLVULA EMPOTRAR 3/4" MANDO OCULTO</b>			
diE21CW040			Suministro y colocación de llave de paso, de 3 /4" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17XL040	1,000	ud	Válvula empotrar mando oculto 3/4"	8,73	8,73	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	12,90	0,26	

Suma la partida..... 13,11

Costes indirectos..... 2,00% 0,26

**TOTAL PARTIDA ..... 13,37**

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

11.02.10		m	<b>TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.</b>			
diE20TC020			Tubería de cobre rígido de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,180	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,71	
diP15GB050	1,000	m	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,21	0,21	
diP17CD020	1,100	m	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	3,16	3,48	
diP17CW020	0,500	ud	Codo 90º HH cobre 15 mm.	0,54	0,27	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	7,70	0,15	

Suma la partida..... 7,82

Costes indirectos..... 2,00% 0,16

**TOTAL PARTIDA ..... 7,98**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP M<sup>o</sup>Martin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.11	m		<b>TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.</b>			
diE20TC030			Tubería de cobre recocido, de 16/18 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,180	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,71	
diP15GB060	1,000	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,34	0,34	
diP17CD030	1,100	m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3,77	4,15	
diP17CW030	0,500	ud	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0,61	0,31	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	8,50	0,17	

Suma la partida..... 8,68

Costes indirectos..... 2,00% 0,17

**TOTAL PARTIDA..... 8,85**

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

11.02.12	m		<b>TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.</b>			
diE20TC040			Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP15GB060	1,000	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,34	0,34	
diP17CD040	1,100	m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	4,70	5,17	
diP17CW040	0,100	ud	Codo 90° HH cobre 22 mm.	1,07	0,11	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	9,70	0,19	

Suma la partida..... 9,93

Costes indirectos..... 2,00% 0,20

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

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

11.02.13	m		<b>TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm.</b>			
diE20TC050			Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP15GB070	1,000	m	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,37	0,37	
diP17CD050	1,100	m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6,25	6,88	
diP17CW050	0,100	ud	Codo 90° HH cobre 28 mm.	2,05	0,21	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	11,60	0,23	

Suma la partida..... 11,81

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

**TOTAL PARTIDA..... 12,05**

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

11.02.14	m		<b>TUBERÍA DE COBRE DE 40/42 mm.</b>			
diE20TC070			Tubería de cobre rígido, de 40/42 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios , p.p. de piezas especiales de cobre y pasamuros. Totalmente instalada y funcionando, según n. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17CD070	1,100	m	Tubo cobre rígido 40/42 mm.	11,49	12,64	
diP17CW070	0,300	ud	Codo 90° HH cobre 42 mm.	13,17	3,95	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	20,70	0,41	

Suma la partida..... 21,12

Costes indirectos..... 2,00% 0,42

**TOTAL PARTIDA..... 21,54**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.15		m	<b>TUBERÍA DE COBRE DE 52/54 mm.</b>			
diE20TC080			Tubería de cobre rígido, de 52/54 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17CD080	1,100	m	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	13,73	15,10	
diP17CW080	0,300	ud	Codo 90º HH cobre 54 mm.	22,68	6,80	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	26,00	0,52	

Suma la partida.....		26,54
Costes indirectos.....	2,00%	0,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>27,07</b>

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

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

Suma la partida.....		4,54
Costes indirectos.....	2,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>4,63</b>

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

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

Suma la partida.....		5,12
Costes indirectos.....	2,00%	0,10
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>5,22</b>

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

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

Suma la partida.....		5,72
Costes indirectos.....	2,00%	0,11
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>5,83</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.19 diE10AKE090	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.			
diO01OA050	0,250	h	Ayudante	18,16	4,54	
diP07CE050	1,050	m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,51	1,59	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	6,40	0,13	

Suma la partida.....	6,48
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,61</b>

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

11.02.20 diE10AKE130	m		COQ.ELAST. D=42;1 1/4" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,300	h	Ayudante	18,16	5,45	
diP07CE070	1,050	m	Coq. elastomér. D=42; 1 1/4" e=9	2,72	2,86	
diP07CE150	0,040	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,44	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	8,80	0,18	

Suma la partida.....	8,93
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,11</b>

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

11.02.21 diE10AKE132	m		COQ.ELAST. D=50 e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 50 mm. de diámetro interior (2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,300	h	Ayudante	18,16	5,45	
diP07CE085	1,000	m	Coq. elastomér. D=50 1 1/2" e=9	3,01	3,01	
diP07CE150	0,040	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,44	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	8,90	0,18	

Suma la partida.....	9,08
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,26</b>

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

11.02.22 diE10AKE275	m		COQ.ELAST. SH D=15 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (15) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200	h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CE346	1,000	m	Coq. elastomér. D=15, e=30	6,00	6,00	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	9,90	0,20	

Suma la partida.....	10,05
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,25</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.23		m	COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm			
diE10AKE285			Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Ar-maflex de diámetro interior (18) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200	h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CE361	1,000	m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,64	6,64	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	10,50	0,21	
Suma la partida.....						10,70
Costes indirectos.....						2,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,91</b>

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

### SUBCAPÍTULO 11.3 APARATOS SANITARIOS

11.03.01		ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.			
diE21ANB020			Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004			
diO01OB200	1,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	4,64	
diP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,72	1,72	
diP18IB020	1,000	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	123,17	123,17	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	156,30	3,13	
Suma la partida.....						159,43
Costes indirectos.....						2,00% 3,19
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>162,62</b>

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

11.03.02		ud	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm			
diE21ANS100			Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OB200	1,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP18IE100	1,000	u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	259,40	259,40	
diP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	4,64	
diP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,72	1,72	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	292,50	5,85	
Suma la partida.....						298,38
Costes indirectos.....						2,00% 5,97
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>304,35</b>

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

11.03.03		ud	BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO INOX 750 mm			
diE21AAB200			Barra doble abatible, de instalación mural, de 750 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado en mate o brillo, 100% libre de bacterias. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OA030	0,400	h	Oficial primera	20,40	8,16	
diM12T070	0,400	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,46	
diP18CB400	1,000	ud	Barra doble abatible acero inox 750 mm	177,37	177,37	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	186,00	3,72	
Suma la partida.....						189,71
Costes indirectos.....						2,00% 3,79
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>193,50</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.03.04</b>		<b>ud</b>	<b>LAV.56x47 BLANCO ENCIM.</b>			
<b>diE21ALE020</b>			Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4.			
diO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP17SV070	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,39	3,39	
diP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	9,28	
diP18GL030	1,000	ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	32,10	32,10	
diP18LE020	1,000	ud	Lavabo 56x47cm. blanco	53,34	53,34	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	120,80	2,42	
Suma la partida.....						123,18
Costes indirectos.....						2,00% 2,46
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>125,64</b>

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

<b>11.03.05</b>		<b>ud</b>	<b>LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm</b>			
<b>diE21AAL100</b>			Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebo-sadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP18LX100	1,000	ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	140,07	140,07	
diP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	9,28	
diP17SV070	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,39	3,39	
diP18LX040	1,000	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,63	12,63	
diP18GS010	1,000	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	146,72	146,72	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	334,70	6,69	
Suma la partida.....						341,43
Costes indirectos.....						2,00% 6,83
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>348,26</b>

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

<b>11.03.06</b>		<b>ud</b>	<b>URINARIO MURAL BLANCO</b>			
<b>diE21AU040</b>			Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.			
diO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	30,89	
diP18WU010	1,000	ud	Urinario mural c/fijac.blanco	97,20	97,20	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	128,10	2,56	
Suma la partida.....						130,65
Costes indirectos.....						2,00% 2,61
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>133,26</b>

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

<b>11.03.07</b>		<b>ud</b>	<b>VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED</b>			
<b>diE21AWV010</b>			Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).			
diO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP17SV050	1,000	ud	Válv. gigante inox. p/fregade.40mm	4,61	4,61	
diP18GF030	1,000	ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	48,83	48,83	
diP18WV010	1,000	ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	91,31	91,31	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	167,40	3,35	
Suma la partida.....						170,75
Costes indirectos.....						2,00% 3,42
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>174,17</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.03.08</b> <b>diE21AAD130</b>		<b>ud</b>	<b>PLATO DUCHA ACRÍLICO EXTRAPLANO 180x80 cm</b> Plato de ducha acrílico rectangular extraplano, con fondo antideslizante, de medidas 1800x800x40 mm (largo x ancho x alto), con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada; conjunto de desagüe y válvula con salida horizontal de 50 mm. Completamente instalado, conectado y funcionando.			
diO01OB200	0,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	16,47	
diP18D220	1,000	ud	Platos ducha acrílico 1800x800x40 mm	325,40	325,40	
diP18D080	1,000	ud	Válvula p/ducha sal.horiz.50 mm	4,16	4,16	
diP18GD040	1,000	ud	Cjto. mmdo. ducha cro.	97,90	97,90	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	443,90	8,88	
Suma la partida.....						452,81
Costes indirectos.....						2,00% 9,06
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>461,87</b>

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

<b>11.03.09</b> <b>diE21G030</b>		<b>ud</b>	<b>Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos</b> Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GS020	1,000	ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	64,17	64,17	
diP18GW010	2,000	ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,72	3,44	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	71,70	1,43	
Suma la partida.....						73,16
Costes indirectos.....						2,00% 1,46
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>74,62</b>

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

<b>11.03.10</b> <b>diE21G100</b>		<b>ud</b>	<b>Grifo mezclador Gerontológico</b> Suministro y montaje Grifo mezclador gerontológico con cuerpo de latón cromado, caño extraíble y monomando accionable con palanca . Con latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GL070	1,000	ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	96,38	96,38	
diP18GW010	2,000	ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,72	3,44	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	103,90	2,08	
Suma la partida.....						106,02
Costes indirectos.....						2,00% 2,12
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>108,14</b>

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

<b>11.03.11</b> <b>diE21G070</b>		<b>ud</b>	<b>Grifo temporizado Cromado urinarios</b> Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GS060	1,000	ud	Grifo urinario temporizado	41,87	41,87	
diP18GW030	1,000	ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,11	6,11	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	52,70	1,05	
Suma la partida.....						53,72
Costes indirectos.....						2,00% 1,07
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>54,79</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.12		ud	<b>ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.</b>			
diE21AAJ050			Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.			
diO01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,40	5,10	
diM12T070	0,250	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,29	
diP18CB010	1,000	ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	187,52	187,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	192,90	3,86	

Suma la partida.....	196,77
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,71</b>

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

11.03.13		ud	<b>DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS</b>			
diE21M050			Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
diO01OA030	0,300	h	Oficial primera	20,40	6,12	
diP18CW060	1,000	ud	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	12,56	12,56	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	18,70	0,37	

Suma la partida.....	19,05
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,43</b>

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

11.03.14		ud	<b>DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.</b>			
diE21M070			Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
diO01OA030	0,300	h	Oficial primera	20,40	6,12	
diP18CW090	1,000	ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	30,74	30,74	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	36,90	0,74	

Suma la partida.....	37,60
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,35</b>

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

### SUBCAPÍTULO 11.4 ACS

11.04.01		ud	<b>TERMO ELÉCTRICO 50 l.</b>			
diE22KAE020			Termo eléctrico de 50 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.			
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB210	1,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
diP20AE020	1,000	ud	Acumulador eléctrico 50 l.	178,79	178,79	
diP20TV020	2,000	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,52	9,04	
diP20AE140	2,000	ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,17	8,34	
diP20AE150	1,000	ud	Válvula seguridad termo 1/2". purga palanca	5,73	5,73	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	241,30	4,83	

Suma la partida.....	246,08
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>251,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD E ILUMINACION</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 12.1 INSTALACION ELECTRICA</b>						
<b>12.01.01</b>		<b>ud</b>	<b>GRUPO ELECTRÓGENO DE 30 KVA</b>			
<b>diE17SG001</b>			Grupo electrógeno para 30 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.			
diO01OB240	2,000	h	Oficial 1º electricista	19,77	39,54	
diO01OB250	2,000	h	Oficial 2º electricista	18,50	37,00	
diP15JA001	1,000	ud	Grupo elec. compl. 30 KVA	6.173,55	6.173,55	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	6.250,10	125,00	
Suma la partida.....						6.375,09
Costes indirectos.....						2,00% 127,50
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6.502,59</b>

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

<b>12.01.02</b>		<b>ud</b>	<b>Ampliación C.G.B.T.</b>			
<b>#diE17A003</b>			Suministro, instalación y montaje de la Ampliación del Cuadro General de Protección en BT existente. Se incluye armario de envolvente adicional, el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	4,000	h	Oficial 1º electricista	19,77	79,08	
diO01OB250	4,000	h	Oficial 2º electricista	18,50	74,00	
diP15FAA030	1,000	ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	384,46	384,46	
diP15FE785	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x100 A 10 kA	197,15	197,15	
diP15FE781	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	66,41	132,82	
diP15FE780	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24	108,48	
diP15FE770	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,02	24,02	
diP15FD202	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x100 A 300 mA AC Selectivo	373,45	373,45	
diP15FD160	4,000	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	173,15	692,60	
diP15FD020	1,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	49,13	49,13	
diP15FC150	1,000	ud	Conmutación de redes 63 A	1.910,44	1.910,44	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	4.025,60	402,56	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	4.428,20	88,56	
Suma la partida.....						4.516,75
Costes indirectos.....						2,00% 90,34
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4.607,09</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.03		ud	C.S. Aulas P.Primer			
#diE17A005			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Aulas P.Primer (nuevo), compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 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.			
diO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000	h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA033	1,000	ud	Armario 180 módulos DIN	526,53	526,53	
diP15FN040	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	233,35	233,35	
diP15FE761	16,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	14,52	232,32	
diP15FE762	16,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,88	238,08	
diP15FE781	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 40 A 10 kA	66,41	132,82	
diP15FD020	13,000	ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 30 mA AC	49,13	638,69	
diP15FO105	11,000	ud	Contacto 2x 20 A con selector	34,49	379,39	
diP15FO099	2,000	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	84,14	168,28	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.740,80	274,08	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	3.014,90	60,30	
Suma la partida.....						3.075,19
Costes indirectos.....					2,00%	61,50
TOTAL PARTIDA .....						3.136,69

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

12.01.04		ud	C.S. Aulas P.Segunda			
#diE17A006			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Aulas P.Segunda (nuevo), compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 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.			
diO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000	h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA033	1,000	ud	Armario 180 módulos DIN	526,53	526,53	
diP15FN040	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	233,35	233,35	
diP15FE761	16,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	14,52	232,32	
diP15FE762	16,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,88	238,08	
diP15FE781	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 40 A 10 kA	66,41	132,82	
diP15FD020	13,000	ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 30 mA AC	49,13	638,69	
diP15FO105	11,000	ud	Contacto 2x 20 A con selector	34,49	379,39	
diP15FO099	2,000	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	84,14	168,28	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.740,80	274,08	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	3.014,90	60,30	
Suma la partida.....						3.075,19
Costes indirectos.....					2,00%	61,50
TOTAL PARTIDA .....						3.136,69

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.05		ud	<b>Ampliación C.S. Caldera</b>			
#diE17A008			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Ampliación del Cuadro Secundario Calefacc Existente, compuesto por 2 Armarios de distribución estanco de 54 módulos y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en políester 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.			
diO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000	h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA029	2,000	ud	Armario estanco 54 módulos 18mm DIN	110,45	220,90	
diP15FN040	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	233,35	233,35	
diP15FE761	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	14,52	14,52	
diP15FE762	7,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,88	104,16	
diP15FE780	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x 25 A 10 kA	54,24	54,24	
diP15FD020	4,000	ud	Int.aut.diferencial 2x 40 A 30 mA AC	49,13	196,52	
diP15FE145	6,000	ud	Contacto 2x 20 A con selector	11,00	66,00	
diP15FO200	6,000	ud	Guardamotors 1,6-2,5 A	32,31	193,86	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.274,90	127,49	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1.402,40	28,05	
Suma la partida.....						1.430,44
Costes indirectos.....					2,00%	28,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.459,05</b>

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

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

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

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

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

12.01.08 diE17CS135	m		<b>Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE150	5,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	1,65	8,25	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	10,20	0,20	
Suma la partida.....						10,43
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA .....						10,64

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

12.01.09 diE17CS140	m		<b>Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE160	5,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	11,90	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	13,90	0,28	
Suma la partida.....						14,16
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA .....						14,44

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP M<sup>o</sup>Martin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.10 diE17CS150	m		<b>Línea eléctrica 4x35+TT mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE180	4,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	4,87	19,48	
diP15AE170	1,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,54	3,54	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	26,90	0,54	

Suma la partida.....		27,39
Costes indirectos.....	2,00%	0,55
<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

12.01.11 diE17CS200	m		<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, 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 desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AI020	3,000	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x2,5 mm²	1,05	3,15	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	5,10	0,10	

Suma la partida.....		5,23
Costes indirectos.....	2,00%	0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5,33</b>

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

12.01.12 diE17CS240	m		<b>Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, 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 desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AI040	5,000	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,76	8,80	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	10,80	0,22	

Suma la partida.....		11,00
Costes indirectos.....	2,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11,22</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.13	m		<b>Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion</b>			
diE17CS250			Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, 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 desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AI060	5,000	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,84	19,20	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	21,20	0,42	
Suma la partida.....						21,60
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA .....						22,03

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

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

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

12.01.15	m		<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M50</b>			
diE17XT120			Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB290	1,000	m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,87	2,87	
diP15GB380	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,38	0,38	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	5,20	0,10	
Suma la partida.....						5,33
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA .....						5,44

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.01.16</b>	<b>m</b>		<b>Bandeja de Rejilla 60X100</b>			
<b>diE17XD020</b>			Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH175	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,81	11,81	
diP15GH510	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,32	2,32	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	21,90	0,44	
Suma la partida.....						22,35
Costes indirectos.....						2,00% 0,45
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,80</b>

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

<b>12.01.17</b>	<b>m</b>		<b>Bandeja de Rejilla 60X200</b>			
<b>diE17XD040</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			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH185	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,72	14,72	
diP15GH530	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,32	3,32	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	25,80	0,52	
Suma la partida.....						26,34
Costes indirectos.....						2,00% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>26,87</b>

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

<b>12.01.18</b>	<b>ud</b>		<b>PUNTO LUZ SENSOR 2x1,5 mm2</b>			
<b>#diE17MS139</b>			Punto de luz de luminaria a sensor de presencia, luminosidad o ambos, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE010	16,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29	4,64	
diP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	17,80	0,36	
Suma la partida.....						18,19
Costes indirectos.....						2,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,55</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.01.19</b>		<b>ud</b>	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b>			
<b>diE17MS140</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 .			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE010	24,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup>	0,29	6,96	
diP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	20,20	0,40	
Suma la partida.....						20,55
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,96</b>

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

<b>12.01.20</b>		<b>ud</b>	<b>PUNTO EMERGENCIA 2x1,5 mm2</b>			
<b>#diE17MS142</b>			Punto de emergencia realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE010	16,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup>	0,29	4,64	
diP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	17,80	0,36	
Suma la partida.....						18,19
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,55</b>

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

<b>12.01.21</b>		<b>ud</b>	<b>PUNTO INTERRUPTOR 1,5 mm2</b>			
<b>#diE17MS144</b>			Punto de interruptor o elemento de encendido y corte de cualquier tipo, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos M 20 y conductor 1,5 mm2 de H07Z1-K Cu., quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE010	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup>	0,29	8,70	
diP15GE010	10,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	9,80	
diP15GB420	10,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,90	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	24,20	0,48	
Suma la partida.....						24,71
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25,20</b>

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

<b>12.01.22</b>		<b>ud</b>	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b>			
<b>diE17MS160</b>			Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE020	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm <sup>2</sup>	0,47	14,10	
diP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	27,30	0,55	
Suma la partida.....						27,84
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,40</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.23		ud	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 AC.</b>			
#diE17MS161			Punto de fuerza realizado con tubo de acero enchufable M 20 y conductor 3x2,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada. Para equipos de caldera.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE020	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,47	14,10	
diP15GM010	8,000	m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,42	11,36	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	30,80	0,62	
Suma la partida.....						31,43
Costes indirectos.....						2,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,06</b>

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

12.01.24		ud	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>			
diE17MS230			Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME010	1,000	ud	Interruptor unipolar	1,53	1,53	
diP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,26	0,26	
diP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40	1,40	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	5,80	0,12	
Suma la partida.....						5,92
Costes indirectos.....						2,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,04</b>

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

12.01.25		ud	<b>TOMA CORRIENTE</b>			
diE17MS080			Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME080	1,000	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,07	2,07	
diP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	0,18	
diP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,96	0,96	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	7,80	0,16	
Suma la partida.....						7,96
Costes indirectos.....						2,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,12</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.01.26</b>		<b>ud</b>	<b>TOMA CORRIENTE ESTANCA</b>			
<b>diE17MS085</b>			Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK015	1,000	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,33	0,33	
diP15ME085	1,000	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,34	4,34	
diP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	0,18	
diP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,96	0,96	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	10,20	0,20	
Suma la partida.....						10,41
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,62</b>

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

<b>12.01.27</b>		<b>ud</b>	<b>Red equipotencia baño</b>			
<b>diE17V140</b>			Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.			
diO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750	h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP15AE030	10,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,76	7,60	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	36,90	0,74	
Suma la partida.....						37,62
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,37</b>

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

<b>12.01.28</b>		<b>ud</b>	<b>Puesta a Tierra Chasis Grupo Electrónico</b>			
<b>#diE17V091</b>			Suministro y montaje de la puesta a tierra del chasis del Grupo Electrónico, formado por:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cable 1x16 RZ1-0,6/1kV</li> <li>- 2 pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.</li> <li>- 1 puente de comprobación de tierra para pared, formada por sistema de desconexión manual de Cu/Zn (latón), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexión con la red general de tierra.</li> <li>- 1 arqueta de tierra de polipropileno de 300x300x300 mm con tapa, que dispone de pletina de cobre de 200x50 mm, con 2 bornes de Cu/Zn, apoyadas mediante aisladores, cumpliendo con las normas UNE 21.186, UNE-EN 50.164.1y UNE-EN 62.305.</li> </ul>						
Se incluye pequeño material y conexión a la red de tierra, quedando la unidad totalmente instalada						
diO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	79,08	
diO01OB260	4,000	h	Ayudante electricista	18,50	74,00	
diP15AE160	8,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	19,04	
diP15T010	2,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,28	20,56	
diP15T074	2,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34	4,68	
diP15T065	2,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34	4,68	
diP15T030	7,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm²	1,46	10,22	
diP15T051	1,000	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	23,91	23,91	
diP15T095	1,000	ud	Pletina de cobre de 200x30 mm	17,43	17,43	
diP15T060	1,000	ud	Puente de comprobación	4,26	4,26	
diP01DA150	4,000	ud	Pequeño material	0,57	2,28	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	260,10	5,20	
Suma la partida.....						265,34
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>270,65</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

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

### SUBCAPÍTULO 12.2 ILUMINACION

<b>12.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA CELER PANEL LED 60X60 40W 4000K 40.6 W 4133 lm</b>				
<b>#diE18IME300</b>		Suministro y montaje de Luminaria de panel LED 60x60 de 40W, marca CELER o similar, 4000K 40.6 W 4133 lm 101.8 lm/W 220V BLANCO UGR<19 C4 DALI. Fabricada en acero pintado en blanco mate y con difusor prismático de policarbonato. Temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con un grado de protección IP40. Clase de aislamiento II. exenta de riesgo fotobiológico con equipo regulable DALI integrado para sensor DSI. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.				
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista		19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista		18,50	7,40	
#diP16BE700	1,000 ud	LUMINARIA CELER PANEL LED 60X60 40W 4000K 40.6 W 4133 lm		115,50	115,50	
diP01DA151	1,000 ud	Pequeño material		0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares		131,40	2,63	
				Suma la partida.....		134,01
				Costes indirectos.....	2,00%	2,68
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>136,69</b>

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

<b>12.02.02</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA CELER spotted empotrable regulable 8w 4000k</b>				
<b>#diE18IME310</b>		Suministro y montaje de Luminaria de la marca Celer ó similar del tipo spotted empotrable regulable 8w 4000k (1x 7100020416 celer spotted empotrable regulable 8w 4000k). Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.				
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista		19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista		18,50	7,40	
#diP16BE710	1,000 ud	spotted empotrable regulable 8w 4000k		31,00	31,00	
diP01DA151	1,000 ud	Pequeño material		0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares		46,90	0,94	
				Suma la partida.....		47,82
				Costes indirectos.....	2,00%	0,96
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>48,78</b>

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

<b>12.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>Luminaria lineal PF140-C4-4000k</b>				
<b>#diE18IMW320</b>		Suministro y montaje de Luminaria Lineal Susp marca Celex o similar, PF140-C4-4000k (5x stark lle g4 24-560-650-840-CLA 39.3 w). Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.				
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista		19,77	5,93	
diP01DA151	1,000 ud	Pequeño material		0,57	0,57	
#diP16BI511	1,000 ud	Luminaria lineal PF140-C4-4000k		131,55	131,55	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares		138,10	2,76	
				Suma la partida.....		140,81
				Costes indirectos.....	2,00%	2,82
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>143,63</b>

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

<b>12.02.04</b>	<b>ud</b>	<b>CELER PLAFON SLIM REDONDO LED 25W 220V 4000K 2650LM</b>				
<b>#diE18IMW330</b>		Suministro y montaje de Plafón de la marca Celer ó similar del tipo slim redondo led 25w 4000k 2650lm (1x 7100010102). Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.				
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista		19,77	5,93	
diP01DA151	1,000 ud	Pequeño material		0,57	0,57	
#diP16BI520	1,000 ud	CELER PLAFON SLIM REDONDO LED 25W 220V 4000K 2650LM		94,00	94,00	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares		100,50	2,01	
				Suma la partida.....		102,51
				Costes indirectos.....	2,00%	2,05
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>104,56</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.02.05</b>		<b>ud</b>	<b>Downlight CELER tipo trend evo 20w</b>			
<b>#diE18IAE251</b>			Suministro y montaje de Downlight de la marca Celer ó similar del tipo trend evo, corte 200mm, 20w 4000k (1x 7100020256 celer downlight trend corte 200 20w 4000k). Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.			
diO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
#diP16BJ141	1,000	ud	Downlight CELER tipo trend 20w	39,00	39,00	
diP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	54,90	1,10	
Suma la partida.....						55,98
Costes indirectos.....						2,00% 1,12
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>57,10</b>

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

<b>12.02.06</b>		<b>ud</b>	<b>Downlight CELER tipo spk 20w</b>			
<b>#diE18IAE250</b>			Suministro y montaje de Downlight de la marca Celer ó similar del tipo spk ugr19 20w 4000k (1x7100020476 celer downlight spk ugr19 20w 4000k). Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.			
diO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
diP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
#diP16BJ140	1,000	ud	Downlight CELER tipo spk 20w	45,00	45,00	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	60,90	1,22	
Suma la partida.....						62,10
Costes indirectos.....						2,00% 1,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>63,34</b>

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

<b>12.02.07</b>		<b>ud</b>	<b>Sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø24M/2,5 360° PD4-M-DUODALI/DSIFT</b>			
<b>#diE18S020</b>			Suministro y montaje de sensor de presencia y luminosidad BEG DET PRES TECHO EMP Ø24M/2,5 360° PD4-M-DUODALI/DSIFT MDO, o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.			
diO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
#diP16BE022	1,000	ud	Sensor BEG DET PRES/LUM TECHO EMP Ø24M/2,5 360° PD4-M-DUODALI	121,71	121,71	
diP01DA150	10,000	ud	Pequeño material	0,57	5,70	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	135,30	2,71	
Suma la partida.....						138,03
Costes indirectos.....						2,00% 2,76
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>140,79</b>

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

<b>12.02.08</b>		<b>ud</b>	<b>Sensor BEG DET MOV TECHO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT</b>			
<b>#diE18S021</b>			Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminaciónBEG DET MOV TECHO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT, o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.			
diO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diP01DA150	10,000	ud	Pequeño material	0,57	5,70	
#diP16BE021	1,000	ud	Sensor BEG DET MOV TECHO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT	45,00	45,00	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	58,60	1,17	
Suma la partida.....						59,78
Costes indirectos.....						2,00% 1,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>60,98</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.09		ud	Sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD2-M-DALI/DSI			
#diE18S024			Suministro y montaje de sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD2-M-DALI/DSI, o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de acesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente con-			
			xionada y en correcto funcionamiento.			
diO01OB240	0,400	h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
#diP16BE020	1,000	ud	Sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD2-M-DALI/DSI	61,71	61,71	
diP01DA150	10,000	ud	Pequeño material	0,57	5,70	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	75,30	1,51	
Suma la partida.....						76,83
Costes indirectos.....						2,00% 1,54
TOTAL PARTIDA .....						78,37

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

12.02.10		ud	Luminara EMERGENCIA de empotrar ZEMPER 150 lm - Autotest			
#diE18G102			Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia de empotrar ZEMPER-150 lm - Autotest o similar, 1h IP42 LDF9150X Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
#diP16E270	1,000	ud	Luminara EMERGENCIA de empotrar ZEMPER-150 lm - Autotest	46,36	46,36	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	52,90	1,06	
Suma la partida.....						53,92
Costes indirectos.....						2,00% 1,08
TOTAL PARTIDA .....						55,00

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

SUBCAPÍTULO 12.3 FOTOVOLTAICA

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.01	ud		<b>SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONEXION RED 10,8 kWp</b>			
#DIE17FV101			Sistema de energía solar fotovoltaica de 72,09 kW pico conectado a la red para consumo propio y entrega de excedentes. Consta de:			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 162 paneles de 445Wp, modelo gh-panel-fv-445wp-mbb/hc (144-cel) o similar</li> <li>- Conectores machos y hembra de conexión rápida estanca MULTICONTRACT MC4</li> <li>- 1 Inversor GH INVERSOR RED 3MPPT 60KW 400V o similar, de 60 kW-400V</li> <li>- Medidor de energía trifásico DTSU666-H y accesorio SMART dongle-WLAN-FE</li> <li>- Cuadro de protección de C.C.:</li> </ul> <p>Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mm con puerta opaca y grado de protección IP65. Protección para 9 strings de entrada sin agrupar. Cada entrada de string protegida en ambos polos mediante porta-fusibles y fusibles 15A 1000Vdc y protector de sobretensiones transitorias tipo 2 de continua hasta 1000Vdc Cirprotec. Provisto en la parte inferior de 30 prensaestopas M16 para los cables de entrada y salida de strings y para los cables de tierra. Completo, montado, cableado y rotulado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuadro de protección de C.A.:</li> </ul> <p>Cuadro Solver protección AC para 1 inversor trifásicos de 60kW. Armario de poliéster Claved de dimensiones 500x400x200 mm, puerta opaca y montaje a fondo placa. Aparamenta Hager. Automático general 4x100A con poder de corte 10KA . Diferenciales 4x100A/300mA selectivo. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada hasta 16 mm2 y de salida leto, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marca</p> <p>do CE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura lastrada ESDC FLATFIX ESTRUCTURA SOLAR PARA 72,09 KWP:</li> </ul> <p>Estructura lastrada ligera para cubierta plana marca ESDC modelo FLATFIX, compuesta por elementos de aluminio y elementos de polipropileno con fibra de vidrio, para sustentacion de paneles de 72 celulas con dimensiones 2008x1002x40mm,colocados en posicion horizontal y a 13° de inclinación. Potencia total instalada 10,8 kWp. Incluido el lastre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cableado de 2x6mm2 para conexión entre paneles y cable 4x35mm2+T para conexiones de los inversores con el Cuadro General.</li> </ul> <p>Totalmente montado, conectado, probado y legalizado.</p>			
diO01OB240	40,000	h	Oficial 1º electricista	19,77	790,80	
diO01OB250	40,000	h	Oficial 2º electricista	18,50	740,00	
#DIP17FV001	1,000	u	GH INVERSOR RED 3MPPT 60KW 400V	6.060,00	6.060,00	
#DIP17FV002	1,000	u	modSMART DONGLE-WLAN-FEem	282,00	282,00	
#DIP17FV003	162,000	u	GH PANEL FV 445WP MONOCRISTALINO MBB/HC/BS 144 CELU	202,00	32.724,00	
#DIP17FV004	162,000	u	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	45,00	7.290,00	
#DIP17FV005	3,000	u	Caja 2-6 porta-fusibles incluido fusibles	45,65	136,95	
#DIP17FV006	1,000	u	Módulo medida 2 contadores trifásico	251,38	251,38	
#DIP17FV007	3,000	u	Módulo seccionamiento 3 fusibles	190,16	570,48	
#DIP17FV008	2,000	u	Armario puerta 500x400x200 mm	176,07	352,14	
diP15FN040	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	233,35	233,35	
diP15FE785	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x100 A 10 kA	197,15	197,15	
diP15FD202	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x100 A 300 mA AC Selectivo	373,45	373,45	
#DIP17FV012	306,000	m	Cable trenzado Al 0,6/1kV RZ1 Fca - 2x6 mm2	1,05	321,30	
#DIP17FV015	50,000	m	Bandeja chapa perforada 200x35 mm	12,66	633,00	
#DIP17FV016	1,000	u	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA	190,11	190,11	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	51.146,10	1.022,92	
Suma la partida.....						52.169,03
Costes indirectos.....					2,00%	1.043,38
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>53.212,41</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 12.4 ADECUACION P.BAJA</b>						
<b>12.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>DESPLAZAMIENTO LUMINARIA</b>				
<b>#diE17MS141</b>			Desplazamiento de luminaria existente, previo desmontaje, limpieza y almacenamiento. Reubicación de luminaria y alimentación eléctrica de la misma, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm <sup>2</sup> aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,700	h	Oficial 1ª electricista	19,77	13,84	
diO01OB260	0,700	h	Ayudante electricista	18,50	12,95	
diP15AE010	24,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup>	0,29	6,96	
diP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	43,10	0,86	
Suma la partida.....						43,97
Costes indirectos.....						2,00% 0,88
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>44,85</b>

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

<b>12.04.02</b>	<b>ud</b>	<b>DESPLAZAMIENTO EMERGENCIA</b>				
<b>#diE17MS143</b>			Desplazamiento de luminaria de emergencia existente, previo desmontaje, limpieza y almacenamiento. Reubicación de luminaria de emergencia y alimentación eléctrica de la misma, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm <sup>2</sup> aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP15AE010	16,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup>	0,29	4,64	
diP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	33,10	0,66	
Suma la partida.....						33,80
Costes indirectos.....						2,00% 0,68
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>34,48</b>

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

<b>12.04.03</b>	<b>ud</b>	<b>DESPLAZAMIENTO BASE DE ENCHUFE</b>				
<b>#diE17MS162</b>			Desplazamiento de base de enchufe existente, previo desmontaje, limpieza y almacenamiento. Reubicación de enchufe, nueva caja de empotrar y alimentación eléctrica del mismo, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm <sup>2</sup> aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400	h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP15AE020	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm <sup>2</sup>	0,47	14,10	
diP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	39,50	0,79	
Suma la partida.....						40,32
Costes indirectos.....						2,00% 0,81
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>41,13</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.04.04</b>		<b>ud</b>	<b>DESPLAZAMIENTO PUESTO DE TRABAJO</b>			
#diE17MS163			Desplazamiento de puesto de trabajo existente, previo desmontaje, limpieza y almacenamiento. Reubicación del puesto de trabajo, nueva caja de empotrar para 2 módulos dobles, alimentación eléctrica del mism2, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu, recuperación de los cable UTP, reinstalándolos por nueva canalización de tubo corrugado y 2 conectores UTP RJ-45 Cat.6, conectados y señalizados ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada. Los desplazamientos de los puestos de trabajo se realizan siempre en el sentido favorable respecto a la ubicación del Rack, para poder utilizar las conexiones UTP existentes.			
diO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP15HA070	1,000	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,01	7,01	
diP22IM040	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24	2,48	
diP22IM080	2,000	ud	Rótulo para toma	0,37	0,74	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP15AE020	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,47	14,10	
diP15GE010	16,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	15,68	
diP15GB420	16,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	3,04	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	62,80	1,26	
Suma la partida.....						64,02
Costes indirectos.....						2,00% 1,28
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>65,30</b>

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

<b>12.04.05</b>		<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>			
diE17MS230			Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME010	1,000	ud	Interruptor unipolar	1,53	1,53	
diP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,26	0,26	
diP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40	1,40	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	5,80	0,12	
Suma la partida.....						5,92
Costes indirectos.....						2,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,04</b>

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

<b>12.04.06</b>		<b>ud</b>	<b>PUNTO INTERRUPTOR 1,5 mm2</b>			
#diE17MS144			Punto de interruptor o elemento de encendido y corte de cualquier tipo, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos M 20 y conductor 1,5 mm2 de H07Z1-K Cu., quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE010	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29	8,70	
diP15GE010	10,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	9,80	
diP15GB420	10,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,90	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	24,20	0,48	
Suma la partida.....						24,71
Costes indirectos.....						2,00% 0,49
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25,20</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MºMartin Navalcarnero Madrid

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

Suma la partida.....		59,78
Costes indirectos.....	2,00%	1,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>60,98</b>

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

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

Suma la partida.....		18,19
Costes indirectos.....	2,00%	0,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>18,55</b>

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

12.04.09		ud	<b>Luminara EMERGENCIA de empotrar ZEMPER 150 lm - Autotest</b>			
#diE18G102			Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia de empotrar ZEMPER-150 lm - Autotest o similar, 1h IP42 LDF9150X Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
#diP16E270	1,000	ud	Luminara EMERGENCIA de empotrar ZEMPER-150 lm - Autotest	46,36	46,36	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	52,90	1,06	

Suma la partida.....		53,92
Costes indirectos.....	2,00%	1,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>55,00</b>

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

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

Suma la partida.....		18,19
Costes indirectos.....	2,00%	0,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>18,55</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.04.11</b>		<b>ud</b>	<b>TOMA CORRIENTE</b>			
<b>diE17MS080</b>			Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME080	1,000	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,07	2,07	
diP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	0,18	
diP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,96	0,96	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	7,80	0,16	
Suma la partida.....						7,96
Costes indirectos.....						2,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,12</b>

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

<b>12.04.12</b>		<b>ud</b>	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b>			
<b>diE17MS160</b>			Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE020	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,47	14,10	
diP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	27,30	0,55	
Suma la partida.....						27,84
Costes indirectos.....						2,00% 0,56
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,40</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 13 INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES</b>						
13.01	ud	<b>Ampliación Cuadro Gral ICM</b>				
#diE17A021			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Ampliación de Cuadro General de ICM, compuesto por Armario de distribución de 36 módulos con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en 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 conexiados, 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.			
diO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000	h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA021	1,000	ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	87,19	87,19	
diP15FE780	3,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24	162,72	
diP15FD300	3,000	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA si	168,06	504,18	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	945,40	94,54	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1.040,00	20,80	
Suma la partida.....						1.060,78
Costes indirectos.....					2,00%	21,22
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.082,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y DOS EUROS

13.02	ud	<b>C.Secundario ICM P.1ª</b>				
#diE17A022			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de ICM de P.1ª, compuesto por Armario de distribución de 36 módulos con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en 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 conexiados, 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.			
diO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000	h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA021	1,000	ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	87,19	87,19	
diP15FN060	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 3 3P+N	134,55	134,55	
diP15FE780	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24	108,48	
diP15FE762	6,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,88	89,28	
diP15FD220	3,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	115,86	347,58	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	958,40	95,84	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1.054,30	21,09	
Suma la partida.....						1.075,36
Costes indirectos.....					2,00%	21,51
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.096,87</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03		ud	<b>C.Secundario ICM P.2ª</b>			
#diE17A023			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de ICM de P.2ª, compuesto por Armario de distribución de 36 módulos con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000	h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA021	1,000	ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	87,19	87,19	
diP15FN060	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 3 3P+N	134,55	134,55	
diP15FE780	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24	108,48	
diP15FE762	6,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,88	89,28	
diP15FD220	3,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	115,86	347,58	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	958,40	95,84	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1.054,30	21,09	
Suma la partida.....						1.075,36
Costes indirectos.....					2,00%	21,51
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.096,87</b>

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

13.04		ud	<b>C.Secundario ICM Aula Informática</b>			
#diE17A024			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de ICM de Aula de Informática, compuesto por Armario de distribución de 54 módulos con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000	h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA023	1,000	ud	Armario 3 filas 54 módulos 18 mm DIN	118,92	118,92	
diP15FN060	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 3 3P+N	134,55	134,55	
diP15FE780	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24	108,48	
diP15FE762	10,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,88	148,80	
diP15FD220	6,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	115,86	695,16	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.397,30	139,73	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1.537,00	30,74	
Suma la partida.....						1.567,73
Costes indirectos.....					2,00%	31,35
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.599,08</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

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

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

13.06	m		<b>Bandeja de Rejilla 60X100</b>			
diE17XD020			Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH175	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,81	11,81	
diP15GH510	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,32	2,32	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	21,90	0,44	
Suma la partida.....						22,35
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA .....						22,80

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

13.07	m		<b>Bandeja de Rejilla 60X200</b>			
diE17XD040			Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH185	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,72	14,72	
diP15GH530	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,32	3,32	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	25,80	0,52	
Suma la partida.....						26,34
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA .....						26,87

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MºMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.08</b>		<b>m</b>	<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25</b>			
<b>diE17XT090</b>			Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15GB260	1,000	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0,98	0,98	
diP15GB410	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	3,20	0,06	
				Suma la partida.....		3,25
				Costes indirectos.....	2,00%	0,07
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>3,32</b>

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

<b>13.09</b>		<b>ud</b>	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b>			
<b>diE17MS160</b>			Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE020	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,47	14,10	
diP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	27,30	0,55	
				Suma la partida.....		27,84
				Costes indirectos.....	2,00%	0,56
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>28,40</b>

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

<b>13.10</b>		<b>ud</b>	<b>CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45</b>			
<b>diE17HF010</b>			Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
diO01OB240	0,400	h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400	h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HA070	1,000	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,01	7,01	
diP15HA100	1,000	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,44	4,44	
diP15HC010	1,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,45	8,45	
diP15HC031	1,000	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,88	5,88	
diP22IM040	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24	2,48	
diP22IM080	2,000	ud	Rótulo para toma	0,37	0,74	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	44,90	0,90	
				Suma la partida.....		45,78
				Costes indirectos.....	2,00%	0,92
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>46,70</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.11		ud	<b>CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ</b>			
diE17HF040			Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 3 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 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.			
diO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400	h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HA080	1,000	ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	8,86	8,86	
diP15HA110	1,000	ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	4,89	4,89	
diP15HC010	2,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,45	16,90	
diP15HC031	1,000	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,88	5,88	
diP22IM040	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24	2,48	
diP22IM080	2,000	ud	Rótulo para toma	0,37	0,74	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	55,60	1,11	
Suma la partida.....						56,74
Costes indirectos.....						2,00% 1,13
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>57,87</b>

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

13.12		ud	<b>CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 RJ 45</b>			
diE17HD010			Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
diO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400	h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HA040	1,000	ud	Caja superficie 2 módulos doubles	9,77	9,77	
diP15HC010	1,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,45	8,45	
diP15HC031	1,000	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,88	5,88	
diP22IM040	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24	2,48	
diP22IM080	2,000	ud	Rótulo para toma	0,37	0,74	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	43,20	0,86	
Suma la partida.....						44,06
Costes indirectos.....						2,00% 0,88
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>44,94</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.13</b>	<b>ud</b>		<b>Ampliación Rack Principal</b>			
<b>#diE19IRR021</b>			Suministro y montaje de equipamiento de ampliación del Rack Principal existente, en el que albergará 3+3 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. Se incluyen los 56 latiguillos. Incluso conexión de enlace de F.O., en panel existente, para Rack Aula Informática. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.			
diO01OB270	4,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	79,08	
diO01OB280	4,000	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	74,00	
diP22IP025	6,000	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	101,15	606,90	
diP22IP070	6,000	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,44	68,64	
diP22IR060	2,000	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	14,81	29,62	
diP22IL021	56,000	ud	Latiguillo UTP cat 6 LSZH 2x RJ45 2 m	2,65	148,40	
diP22IL081	2,000	ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,46	36,92	
diP22II040	2,000	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,70	25,40	
diP22IL123	2,000	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM2 50/125 um LC 1m	1,93	3,86	
diP22IR080	2,000	ud	Bandeja soporte equipos	21,65	43,30	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1.116,10	22,32	
Suma la partida.....						1.138,44
Costes indirectos.....					2,00%	22,77
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.161,21</b>

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

<b>13.14</b>	<b>ud</b>		<b>Rack Aula Informática</b>			
<b>#diE19IRR022</b>			Suministro y montaje de Armario rack 19" de pared de 15U, metálico, puerta de metacrilato transparente y apertura posterior con cierre y llave. Acabado esmaltado negro. serigrafiado tipo ICM , con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías, en el que albergará 2+2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC duplex , 2 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.			
diO01OB270	4,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	79,08	
diO01OB280	4,000	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	74,00	
diP22IR020	1,000	ud	Rack mural 19 " 15 U	168,89	168,89	
diP22II100	1,000	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	73,92	73,92	
diP22IP025	4,000	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	101,15	404,60	
diP22IP070	4,000	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,44	45,76	
diP22IR060	2,000	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	14,81	29,62	
diP22IL021	32,000	ud	Latiguillo UTP cat 6 LSZH 2x RJ45 2 m	2,65	84,80	
diP22IL081	2,000	ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,46	36,92	
diP22II040	2,000	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,70	25,40	
diP22IL123	2,000	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM2 50/125 um LC 1m	1,93	3,86	
diP22IR070	1,000	ud	Unidad de ventilación con termostato	62,55	62,55	
diP22IR080	2,000	ud	Bandeja soporte equipos	21,65	43,30	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1.132,70	22,65	
Suma la partida.....						1.155,35
Costes indirectos.....					2,00%	23,11
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.178,46</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.15</b>		<b>m</b>	<b>Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o</b>			
<b>diE191F180</b>			Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.			
diO01OB270	0,050	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	0,99	
diO01OB280	0,050	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	0,93	
diP22IF160	1,000	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,43	2,43	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	4,40	0,04	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	4,40	0,09	

Suma la partida..... 4,48

Costes indirectos..... 2,00% 0,09

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

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

<b>13.16</b>		<b>m</b>	<b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b>			
<b>diE191B100</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.			
diO01OB270	0,100	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	1,98	
diP22IB110	1,000	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,96	0,96	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	3,50	0,07	

Suma la partida..... 3,58

Costes indirectos..... 2,00% 0,07

**TOTAL PARTIDA..... 3,65**

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

<b>13.17</b>		<b>ud</b>	<b>Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m</b>			
<b>diE191B190</b>			Suministro y montaje de latigullo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal			
diO01OB270	0,050	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	0,99	
diP22IL031	1,000	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m	2,93	2,93	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	4,50	0,09	

Suma la partida..... 4,58

Costes indirectos..... 2,00% 0,09

**TOTAL PARTIDA..... 4,67**

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

<b>13.18</b>		<b>ud</b>	<b>Antena Wifi POE</b>			
<b>diE191X010</b>			Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.			
diO01OB280	0,400	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	7,40	
diP22IW10	1,000	ud	Antena Omnidireccional POE	46,67	46,67	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	54,60	1,09	

Suma la partida..... 55,73

Costes indirectos..... 2,00% 1,11

**TOTAL PARTIDA..... 56,84**

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MºMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.19		ud	Certificación TOMAS, As-Buit y Garantía 25 años			
#diE19IB210			Certificación de todas las tomas de comunicaciones y enlaces de cobre y ecometrías del cableado UTP instalado. Se han de entregar las pruebas de las tomas de comunicaciones realizadas con equipo certificador FLUKE homologado con certificado de calibración en vigor o similar bajo el estándar ISO 11801 (no se admite TIA), en Permanent Link (PL, no se admite Channel) y de clase E (cat.6), con resultado PASA (no se admite "PASA"). Asimismo se solicitará la Documentación As-built completa de toda la instalación (planos, instrucciones y especificaciones de los materiales instalados) y la Garantía del fabricante de cableado de comunicaciones por 25 años.			
diO01OB270	16,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	316,32	
diO01OB280	16,000	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	296,00	
diP01DA150	10,000	ud	Pequeño material	0,57	5,70	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	618,00	12,36	
Suma la partida.....						630,38
Costes indirectos.....						2,00% 12,61
TOTAL PARTIDA .....						642,99

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

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

## CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN

<b>14.01</b>	<b>ud</b>	<b>CALDERA CONDENSACION GASOLEO PFC-120 DE 121,6kW</b>				
<b>#diE22CX131</b>		Suministro y montaje de caldera de pie de gasóleo de condensacion y alta eficiencia, para instalaciones de calefacción por agua caliente, compuesta por doble generador monoblock de ac. inox., con quemador modulante 59%-100% o similar, equipada con cuadro de regulación y control DIEMATIC EVOLUTION, y una potencia útil de 121,6 kW. Marca: DEDIETRICH o similar. Modelo: Modulens O Pro PFC-120. Rendimiento útil (30%Pn): 102,7% ret. a 30°C. Incluso filtro de gasóleo con purgador Floctop, colector recogedor de condensados, termostato de humos, sifón, colector de humos y colectores hidráulicos. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento instalaciones petrolíferas, norma UNE 100020. Acorde al RITE.				
diO01OB200	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor		20,59	82,36	
diO01OB230	4,000 h	Ayudante fontanero		18,50	74,00	
#diP20CX131	1,000 ud	CALDERA CONDENSACION GASOLEO PFC-120 DE 121,6kW		15.525,00	15.525,00	
diP20CM120	1,000 ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados		25,54	25,54	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares		15.706,90	314,14	
				Suma la partida.....		16.021,04
				Costes indirectos.....	2,00%	320,42
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>16.341,46</b>

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

<b>14.02</b>	<b>m</b>	<b>CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm.</b>				
<b>diE22HC030</b>		Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	0,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor		20,59	15,44	
diO01OB210	0,750 h	Oficial 2ª fontanero calefactor		18,76	14,07	
diP20WH420	1,000 ud	Chimenea aislada inox-inox 175		76,63	76,63	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares		106,10	2,12	
				Suma la partida.....		108,26
				Costes indirectos.....	2,00%	2,17
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>110,43</b>

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

<b>14.03</b>	<b>ud</b>	<b>CONTADOR CALORIAS MODULAR 10 M3/H</b>				
<b>diE22TX060</b>		Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 16, rosca 2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE				
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor		20,59	41,18	
diO01OB230	2,000 h	Ayudante fontanero		18,50	37,00	
diP20X060	1,000 ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 10 M3/H		531,27	531,27	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares		609,50	12,19	
				Suma la partida.....		621,64
				Costes indirectos.....	2,00%	12,43
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>634,07</b>

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

<b>14.04</b>	<b>ud</b>	<b>PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C</b>				
<b>diE22RT090</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.				
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor		20,59	10,30	
diP20WT090	1,000 ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0° a 240°C		100,36	100,36	
%PM3	3,000 %	Pequeño Material		110,70	3,32	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares		114,00	2,28	
				Suma la partida.....		116,26
				Costes indirectos.....	2,00%	2,33
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>118,59</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.05</b>		<b>ud</b>	<b>SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS</b>			
<b>diE22RT100</b>			Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
diO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diP20WT100	1,000	ud	Seta emergencia exterior en sala de calderas	87,25	87,25	
%PM3	3,000	%	Pequeño Material	128,40	3,85	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	132,30	2,65	

Suma la partida.....	134,93
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>137,63</b>

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

<b>14.06</b>		<b>ud</b>	<b>CENTRAL DE REGULACIÓN</b>			
<b>diE22RC010</b>			Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.			
diO01OB240	8,000	h	Oficial 1º electricista	19,77	158,16	
diO01OB250	8,000	h	Oficial 2º electricista	18,50	148,00	
diP20WC010	1,000	ud	Central de regul. v. 3 vías	320,19	320,19	
diP15GA010	10,000	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,36	3,60	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	631,80	12,64	

Suma la partida.....	644,39
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>657,28</b>

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

<b>14.07</b>		<b>ud</b>	<b>CENTRAL REG. 4 FACHADAS</b>			
<b>diE22RT050</b>			Central de regulación para control de la temperatura de impulsión en función de las condiciones exteriores de 4 fachadas con limitación de la temperatura mínima de retorno a la caldera, compuesto por sonda de temperatura de inmersión, sonda de temperatura exterior, central electrónica con reloj programable y submódulo de limitación de la temperatura mínima de retorno, instalada. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	10,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	205,90	
diO01OB210	10,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	187,60	
diP15GA010	20,000	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	3,60	
diP15GD010	20,000	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,36	7,20	
diP20EE030	1,000	u	Centralita de regulacion 4 fachadas	592,56	592,56	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	996,90	19,94	

Suma la partida.....	1.016,80
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.037,14</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.08		ud	<b>CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR</b>			
diE22NVY010			Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y co- nexion flexible y según 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 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, indi- caciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.			
diO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diP17BI030	1,000	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	20,33	20,33	
diP20TV313	1,000	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,57	7,57	
diP20TV177	2,000	ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,31	10,62	
diP20SE215	1,000	ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	49,75	49,75	
diP20TV040	4,000	ud	Válvula de esfera 1"	11,42	45,68	
diP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,69	9,69	
diP20SE270	1,000	ud	Desconector	56,50	56,50	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	241,30	4,83	

Suma la partida.....	246,15
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>251,07</b>

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

14.09		ud	<b>PUNTO DE VACIADO 1"</b>			
diE20WX030			Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.			
diO01OB200	0,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	12,35	
diP17XW040	1,000	ud	Punto de vaciado y válvula 1 "	11,14	11,14	
diP17PU030	1,000	m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,18	4,18	
diP17PU130	1,000	ud	P.p. acces. 25x2,5	1,23	1,23	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	28,90	0,58	

Suma la partida.....	29,48
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,07</b>

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

14.10		ud	<b>DEPOSITO EXPANSIÓN 100 L CMF</b>			
diE22EVE060			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.			
diP20EV024	1,000	ud	Vaso expansión cerrado 100 l	148,14	148,14	
diO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	226,80	4,54	

Suma la partida.....	231,38
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>236,01</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.11		ud	<b>VAL. SEGURIDAD REGUL 1 1/4" 8 BAR</b>			
diE22NVR320			Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP17XS080	1,000	ud	Válv. seg. regulable 1 1/4 " hasta 8 bar.	31,82	31,82	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	38,00	0,76	

Suma la partida.....		38,76
Costes indirectos.....	2,00%	0,78
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>39,54</b>

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

14.12		ud	<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b>			
diE22RT030			Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,69	9,69	
diP20WT050	1,000	ud	Lira para manómetro	9,30	9,30	
%PM3	3,000	%	Pequeño Material	29,30	0,88	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	30,20	0,60	

Suma la partida.....		30,77
Costes indirectos.....	2,00%	0,62
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>31,39</b>

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

14.13		ud	<b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b>			
diE22RT020			Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP20WT025	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,75	7,75	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	10,80	0,22	

Suma la partida.....		11,06
Costes indirectos.....	2,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>11,28</b>

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

14.14		ud	<b>SONDA INMERSION AGUA</b>			
diE22RT080			Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20WT075	1,000	ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	85,96	85,96	
%PM3	3,000	%	Pequeño Material	96,30	2,89	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	99,20	1,98	

Suma la partida.....		101,13
Costes indirectos.....	2,00%	2,02
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>103,15</b>

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

14.15		ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10</b>			
diE22NVE010			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/8", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV010	1,000	ud	Válvula de esfera 3/8"	4,12	4,12	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	14,40	0,29	

Suma la partida.....		14,71
Costes indirectos.....	2,00%	0,29
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>15,00</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.16</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10</b>			
<b>diE22NVE034</b>			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV050	1,000	ud	Válvula de esfera 2"	30,99	30,99	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	51,60	1,03	

Suma la partida..... 52,61

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

**TOTAL PARTIDA ..... 53,66**

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

<b>14.17</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10</b>			
<b>diE22NVE035</b>			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV060	1,000	ud	Válvula de esfera 2 1/2 "	60,69	60,69	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	81,30	1,63	

Suma la partida..... 82,91

Costes indirectos..... 2,00% 1,66

**TOTAL PARTIDA ..... 84,57**

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

<b>14.18</b>		<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16</b>			
<b>diE22NVR012</b>			Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV186	1,000	ud	Válv .ret.PN10/16 2"	18,80	18,80	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	39,40	0,79	

Suma la partida..... 40,18

Costes indirectos..... 2,00% 0,80

**TOTAL PARTIDA ..... 40,98**

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

<b>14.19</b>		<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 2 1/2" PN-10/16</b>			
<b>diE22NVR014</b>			Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV188	2,000	ud	Válv .ret.PN10/16 2 1/2"	33,41	66,82	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	87,40	1,75	

Suma la partida..... 89,16

Costes indirectos..... 2,00% 1,78

**TOTAL PARTIDA ..... 90,94**

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

<b>14.20</b>		<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b>			
<b>diE22NVR100</b>			Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV320	1,000	ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,82	38,82	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	59,40	1,19	

Suma la partida..... 60,60

Costes indirectos..... 2,00% 1,21

**TOTAL PARTIDA ..... 61,81**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.21</b>		<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-65/PN-16</b>			
<b>diE22NVR102</b>			Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV321	1,000	ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	50,06	50,06	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	70,70	1,41	

Suma la partida..... 72,06

Costes indirectos..... 2,00% 1,44

**TOTAL PARTIDA ..... 73,50**

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

<b>14.22</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"</b>			
<b>diE22NVT050</b>			Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	30,89	
diO01OB210	1,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	28,14	
diP20TV092	1,000	ud	Válvula tres vías 1 1/4"	63,35	63,35	
diP20TV130	1,000	ud	Servomotor hasta 2"	117,49	117,49	
diP20TV121	1,000	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,18	32,18	
diP15GA010	10,000	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,36	3,60	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	277,50	5,55	

Suma la partida..... 283,00

Costes indirectos..... 2,00% 5,66

**TOTAL PARTIDA ..... 288,66**

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

<b>14.23</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 2"</b>			
<b>diE22NVT060</b>			Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
diP20TV101	1,000	ud	Válvula tres vías 2"	100,12	100,12	
diP20TV130	1,000	ud	Servomotor hasta 2"	117,49	117,49	
diP20TV121	1,000	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,18	32,18	
diP15GA010	10,000	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,36	3,60	
diO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	333,90	6,68	

Suma la partida..... 340,57

Costes indirectos..... 2,00% 6,81

**TOTAL PARTIDA ..... 347,38**

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

<b>14.24</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA EQUILIBRADO DN 65</b>			
<b>diE22NVS060</b>			Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 2 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
diO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	30,89	
diP20TV550	1,000	ud	Válvula de equilibrado DN 65	132,20	132,20	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	163,10	3,26	

Suma la partida..... 166,35

Costes indirectos..... 2,00% 3,33

**TOTAL PARTIDA ..... 169,68**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.25</b>		<b>ud</b>	<b>COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 3" HASTA 6 VIAS</b>			
<b>diE22NCD040</b>			Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de hasta 4 m de longitud, y con hasta 6 vías, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB200	0,370	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	7,62	
diO01OB230	0,370	h	Ayudante fontanero	18,50	6,85	
diP20TA360	1,000	ud	Colector 3" hasta 4 m. y hasta 6 conexiones	211,00	211,00	
diP07CE900	1,327	m2	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	72,00	95,54	
diP07CE150	6,000	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	65,94	
%PM5	5,000	%	Pequeño material	387,00	19,35	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	406,30	8,13	
Suma la partida.....						414,43
Costes indirectos.....						2,00% 8,29
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>422,72</b>

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

<b>14.26</b>		<b>ud</b>	<b>COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 4" HASTA 8 VIAS</b>			
<b>diE22NCD060</b>			Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de hasta 6 m de longitud, y con hasta 8 vías, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB200	0,435	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	8,96	
diO01OB230	0,435	h	Ayudante fontanero	18,50	8,05	
diP20TA400	1,000	ud	Colector 4" hasta 4 m. y hasta 8 conexiones	350,00	350,00	
diP07CE900	2,466	m2	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	72,00	177,55	
diP07CE150	9,000	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	98,91	
%PM5	5,000	%	Pequeño material	643,50	32,18	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	675,70	13,51	
Suma la partida.....						689,16
Costes indirectos.....						2,00% 13,78
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>702,94</b>

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

<b>14.27</b>		<b>ud</b>	<b>BOMBA SIMPLE A-32/11-B c/ variador</b>			
<b>#diE22RI391</b>			Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica, variador de frecuencia, sondas de presión y conexión roscada, modelo SEDICAL A-32/11-B o similar, caudal de 3,6 m3/h y 7,5 m.c.a., rango temperaturas -10°C a 90°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
diO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	
#diP20W401	1,000	u	BOMBA SIMPLE A-32/11-B c/ variador	921,14	921,14	
diP20TV042	2,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,99	35,98	
diP20TV185	1,000	ud	Válv. ret.PN10/16 1 1/2"	14,77	14,77	
diP15GA010	10,000	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,36	3,60	
diP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridás	34,31	34,31	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1.090,30	21,81	
Suma la partida.....						1.112,11
Costes indirectos.....						2,00% 22,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.134,35</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.28		ud	<b>BOMBA SIMPLE AM-40/8-B c/ variador</b>			
#diE22RI392			Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica, variador de frecuencia, sondas de presión y conexión roscada, modelo SEDICAL AM-40/8-B o similar, caudal de 10,5 m3/h y 3,9 m.c.a. y caudal de 6,9 m3/h y 5,5 m.c.a, rango temperaturas -10°C a 90°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM (motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
diO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
#diP20WM402	1,000	u	BOMBA SIMPLE AM-40/8-B c/ variador	1.426,03	1.426,03	
diP20TV042	2,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,99	35,98	
diP20TV185	1,000	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"	14,77	14,77	
diP15GA010	10,000	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,36	3,60	
diP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridás	34,31	34,31	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1.595,20	31,90	

Suma la partida.....	1.627,09
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.659,63</b>

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

14.29		ud	<b>ELEM.ALUMI.INY.h=80 110,3 W</b>			
diE22JEL040			Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 110,3 watios 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.			
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP20MA040	1,000	ud	Elemento de aluminio 133,7 kcal/h DUBAL 80	13,80	13,80	
diP20MW061	0,200	ud	Tapón 1 1/4"	0,82	0,16	
diP20MW010	0,100	ud	Llave monogiro 3/8"	4,88	0,49	
diP20MW020	0,100	ud	Purgador automático	0,56	0,06	
diP20MW030	0,500	ud	Soporte radiador panel	0,63	0,32	
diP20MW050	0,100	ud	Detentor 3/8" recto	4,67	0,47	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	19,20	0,38	

Suma la partida.....	19,62
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,01</b>

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

14.30		ud	<b>LLAVE TERMOSTATICA 1/2"</b>			
diE22JES080			Llave monogiro termostática de 1/2" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.			
diP20MW063	1,000	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,75	11,75	
diO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,88	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	13,60	0,27	

Suma la partida.....	13,90
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,18</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.31</b>	<b>m</b>		<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1/2"</b>			
<b>diE22NTN020</b>			Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1/2" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
diO01OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP20TA020	1,200	m.	Tubería acero negro sold. 1/2"	3,78	4,54	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	10,70	0,21	
Suma la partida.....						10,93
Costes indirectos.....						2,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,15</b>

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

<b>14.32</b>	<b>m</b>		<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"</b>			
<b>diE22NTN030</b>			Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 3/4" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
diO01OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP20TA030	1,200	m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	4,51	5,41	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	11,60	0,23	
Suma la partida.....						11,82
Costes indirectos.....						2,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,06</b>

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

<b>14.33</b>	<b>m</b>		<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"</b>			
<b>diE22NTN040</b>			Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
diO01OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP20TA040	1,200	m	Tubería acero negro sold. 1"	3,80	4,56	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	10,70	0,21	
Suma la partida.....						10,95
Costes indirectos.....						2,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,17</b>

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

<b>14.34</b>	<b>m</b>		<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"</b>			
<b>diE22NTN050</b>			Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
diO01OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP20TA050	1,200	m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,87	5,84	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	13,10	0,26	
Suma la partida.....						13,31
Costes indirectos.....						2,00% 0,27
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,58</b>

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

<b>14.35</b>	<b>m</b>		<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2"</b>			
<b>diE22NTN060</b>			Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
diO01OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP20TA060	1,200	m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	5,93	7,12	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	14,30	0,29	
Suma la partida.....						14,62
Costes indirectos.....						2,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,91</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP M<sup>o</sup>Martin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.36	m		<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2"</b>			
diE22NTN070			Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
diO01OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP20TA070	1,200	m	Tubería acero negro sold. 2"	7,88	9,46	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	16,70	0,33	

Suma la partida.....	17,00
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,34</b>

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

14.37	m		<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"</b>			
diE22NTN080			Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
diO01OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP20TA080	1,200	m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	10,11	12,13	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	19,30	0,39	

Suma la partida.....	19,73
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,12</b>

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

14.38	m		<b>COQ.ELAST.D=18, e=25 BL-s1, d0</b>			
diE10AKB105			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..			
diP07CS105	1,000	m	Coq. elastomér. D=18, e=25 BL-s1, d0	8,18	8,18	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diO01OA050	0,225	h	Ayudante	18,16	4,09	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	12,50	0,25	

Suma la partida.....	12,74
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,99</b>

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

14.39	m		<b>COQ.ELAST.D=22, e=25 BL-s1, d0</b>			
diE10AKB110			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..			
diO01OA050	0,225	h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CS110	1,000	m	Coq. elastomér. D=22, e=25 BL-s1, d0	8,67	8,67	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	13,00	0,26	

Suma la partida.....	13,24
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,50</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.40</b> <b>diE10AKB120</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..			
diO01OA050	0,225	h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CS120	1,000	m	Coq. elastomér. D=28, e=25 BL-s1, d0	9,39	9,39	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	13,70	0,27	
Suma la partida.....						13,97
Costes indirectos.....						2,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,25</b>

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

<b>14.41</b> <b>diE10AKB130</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..			
diO01OA050	0,225	h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CS130	1,000	m	Coq. elastomér. D=35, e=25 BL-s1, d0	12,35	12,35	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	16,70	0,33	
Suma la partida.....						16,99
Costes indirectos.....						2,00% 0,34
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,33</b>

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

<b>14.42</b> <b>diE10AKB140</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..			
diO01OA050	0,225	h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CS140	1,000	m	Coq. elastomér. D=42, e=32 BL-s1, d0	19,81	19,81	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	24,10	0,48	
Suma la partida.....						24,60
Costes indirectos.....						2,00% 0,49
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25,09</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.43 diE10AKB160	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..			
diO01OA050	0,225	h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CS160	1,000	m	Coq. elastomér. D=54, e=32 BL-s1, d0	22,89	22,89	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	27,20	0,54	
Suma la partida.....						27,74
Costes indirectos.....						2,00% 0,55
TOTAL PARTIDA .....						28,29

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

14.44 diE10AKB180	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..			
diO01OA050	0,225	h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CS180	1,000	m	Coq. elastomér. D=64, e=32 BL-s1, d0	24,72	24,72	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	29,00	0,58	
Suma la partida.....						29,61
Costes indirectos.....						2,00% 0,59
TOTAL PARTIDA .....						30,20

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

14.45 diE22CA020	ud		PUESTA EN MARCHA CALEFACCIÓN Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha. Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad. Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.			
dIP20CA020	1,000	ud	Puesta en marcha de la instalación calefacción	224,76	224,76	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	224,80	4,50	
Suma la partida.....						229,26
Costes indirectos.....						2,00% 4,59
TOTAL PARTIDA .....						233,85

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

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

## CAPITULO 15 INSTALACIÓN VENTILACION

### 15.01 ud REC CALOR KOSNER KRC 6 HE CONTROL AVANZADO

#diE23Z211 Recuperador de calor KOSNER o similar serie KRC-6HE CON CONTROL ELECTRONICO AVANZADO de flujos paralelos a contracorriente de alta eficiencia con bypass total de accionamiento motorizado y recuperación de calor compacta en configuración horizontal. Revestimiento exterior de chapa acero pintada con tratamiento intemperie e interior de chapa de acero galvanizado con aislamiento de lana mineral de 42 kg/m3 de densidad. Versión equipada con control avanzado KRC-CAV capaz de mantener la presión y caudal constante durante su funcionamiento. Alarma de filtros sucios por presostatos diferenciales de aire electrónicos. Control proporcional de ventiladores electrónicos PLUG FAN con señal de control 0-10V CC cumpliendo normativa ErP 2016 con posibilidad de ajuste de velocidad manual o de forma automática mediante centralita desplazable al interior de la instalación o fija en la máquina. Sistema avanzado con microcontrolador programable que consigue adaptarse a las particularidades deseadas por el cliente. Posee memoria no volátil EEPROM de conexión mediante bus I2C para guardar automáticamente tanto el estado como los parámetros de funcionamiento en caso de fallo de alimentación. Dispone de microinterruptores para configurar polaridad de entradas abierto/cerrado de térmicos de ventilador y tensión de alimentación de transductores de presión impulsión/extracción o sonda de calidad de aire. Marcha/paro de ventiladores con opción de controlarlo por sonda de presión diferencial. Control todo/nada de compuerta de bypass, batería post-calentamiento (calor/frío) o anti-escarcha y resistencia eléctrica. Control de válvulas en modo frío o calor. Medidas de temperatura interior y exterior. Función free-cooling. Función calidad de aire con medida de CO2, entrada 0-10 V CC. Canal de comunicación Modbus para integración en sistemas centralizados. Programación horaria. Tensión eléctrica de alimentación opcional de 100V a 250V, incluye internamente fuente de alimentación universal. Frontal customizable, reguladores versión N. Las secciones filtrantes son M5 y F7+F9. Caudal nominal de 2.950 m3/h a presión 250 Pa vencida pérdida de carga de recuperador y filtro saturación media. Potencia de 0.50 kw. Potencia sonora máxima Lw dB(A) 77,2. Dimensiones Altox Anchox Largo 370x1580x1850 mm. Peso 235 kg. Elementos antivibratorios en conexión de conductos. Con tejadillo protección intemperie y visera de entrada-salida aire exterior con malla anti-pájaros.

Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.

diO01OB200	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	82,36	
diO01OB230	4,000 h	Ayudante fontanero	18,50	74,00	
#diP21Z211	1,000 ud	REC CALOR KOSNER KRC 6 HE CONTROL AVANZADO	10.121,84	10.121,84	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares	10.278,20	205,56	
Suma la partida.....					10.483,76
Costes indirectos.....				2,00%	209,68
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10.693,44</b>

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

### 15.02 ud EXTRAC. TD-250/100 ECOWATT

diE23MVH610 Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-250/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 250 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 19 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.

diO01OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	18,76	
diP21V610	1,000 ud	Extractor 250 m3/h TD-250/100 ECOWATT	173,68	173,68	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares	192,40	3,85	
Suma la partida.....					196,29
Costes indirectos.....				2,00%	3,93
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>200,22</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03		ud	<b>EXTRAC. TD 500/150-160 SILENT ECOWATT</b>			
diE23MVH630			Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-500/150-160 SILENT ECOWATT o similar, caudal máximo de 500 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 6 kg, presión sonora radiada 33 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.			
diO01OB210	1,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
diP21V630	1,000	ud	Extractor 500 m3/h TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	250,31	250,31	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	269,10	5,38	
Suma la partida.....						274,45
Costes indirectos.....						2,00% 5,49
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>279,94</b>

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

15.04		ud	<b>REJILLA IMP. 400X150 SIMPLE</b>			
diE23DRS050			Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 400x150 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
diP21RS060	1,000	ud	Rejilla impulsión 400x150 simple	17,77	17,77	
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	28,10	0,56	
Suma la partida.....						28,63
Costes indirectos.....						2,00% 0,57
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,20</b>

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

15.05		ud	<b>REJILLA RETORN. LAMA H. 400X200</b>			
diE23DRR052			Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP21RR052	1,000	ud	Rejilla retorno 400x200	19,31	19,31	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	29,60	0,59	
Suma la partida.....						30,20
Costes indirectos.....						2,00% 0,60
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,80</b>

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

15.06		ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.200x200</b>			
diE23DRX040			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.			
diP21RX040	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 200x200	19,51	19,51	
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	29,80	0,60	
Suma la partida.....						30,41
Costes indirectos.....						2,00% 0,61
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,02</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07		ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x400</b>			
#diE23DRX141			Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 400x400 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
#diP21RX141	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x400	38,35	38,35	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	48,70	0,97	
Suma la partida.....						49,62
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>50,61</b>

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

15.08		ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.1000x400</b>			
#diE23DRX201			Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 1000x400 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
#diP21RX201	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 1000x400	81,28	81,28	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	101,90	2,04	
Suma la partida.....						103,91
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>105,99</b>

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

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

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

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

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

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

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN PCI Y PROTECCION</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 16.1 DETECCION Y ALARMA</b>						
<b>16.01.01</b>	<b>ud</b>	<b>CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 1 BUCLE</b>				
<b>diE26FBB010</b>			Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	79,08	
diO01OB260	4,000	h	Ayudante electricista	18,50	74,00	
diP23FN070	1,000	ud	Central detección analógica 1 bucle	842,64	842,64	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	995,70	19,91	
Suma la partida.....						1.015,63
Costes indirectos.....						2,00% 20,31
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.035,94</b>

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

<b>16.01.02</b>	<b>ud</b>	<b>DETECTOR ÓPTICO</b>				
<b>diE26FBA030</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.			
diO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP23FN030	1,000	ud	Detector analógico óptico humos	44,00	44,00	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	63,10	1,26	
Suma la partida.....						64,40
Costes indirectos.....						2,00% 1,29
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>65,69</b>

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

<b>16.01.03</b>	<b>ud</b>	<b>PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE</b>				
<b>diE26FBE020</b>			Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750	h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP23FN220	1,000	ud	Pulsador de alarma identificable	31,74	31,74	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	60,50	1,21	
Suma la partida.....						61,66
Costes indirectos.....						2,00% 1,23
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>62,89</b>

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

<b>16.01.04</b>	<b>ud</b>	<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR</b>				
<b>diE26FBF010</b>			Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	19,77	
diO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	18,50	18,50	
diP23FN170	1,000	ud	Módulo de 1 salida vigilada	46,54	46,54	
diP23FC040	1,000	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. analog.. int.	104,00	104,00	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	188,80	3,78	
Suma la partida.....						192,59
Costes indirectos.....						2,00% 3,85
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>196,44</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.05 diE26FCL020	m	<b>CABLEADO 2x1,5 mm2 RF</b> Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP23FW015	1,000 ud	Manguera 2x 1,5 mm2 RF	1,43	1,43	
diP15LAR160	1,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	0,98	
diP15AF990	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13	0,13	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
Suma la partida.....					4,48
Costes indirectos.....					2,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,57</b>

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

16.01.06 diE26FEA030	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.			
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,79	31,79	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares	33,50	0,67	
Suma la partida.....					34,21
Costes indirectos.....					2,00% 0,68
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,89</b>

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

16.01.07 diE26FEE020	ud	<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.			
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP23FJ130	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	59,68	59,68	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares	61,40	1,23	
Suma la partida.....					62,66
Costes indirectos.....					2,00% 1,25
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>63,91</b>

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

16.01.08 diE26FEW020	ud	<b>ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.</b> Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP23FJ170	1,000 ud	Armario metálico para extintores	31,02	31,02	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares	32,80	0,66	
Suma la partida.....					33,43
Costes indirectos.....					2,00% 0,67
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,10</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.09		ud	SEÑAL PVC 210x210mm.FOTOLUM.			
diE26FJ170			Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
diO01OA060	0,050	h	Peón especializado	17,46	0,87	
diP23FK170	1,000	ud	Señal PVC 210x210mm.fotolumi.	2,23	2,23	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	3,10	0,06	
Suma la partida.....						3,16
Costes indirectos.....						2,00% 0,06
<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

16.01.10		ud	SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO			
diE17Y010			Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	59,31	
diO01OB260	3,000	h	Ayudante electricista	18,50	55,50	
diP15AZ010	1,000	ud	Transformador	43,11	43,11	
diP15AZ020	1,000	ud	Unidad de control con alarma	86,89	86,89	
diP15AZ030	1,000	ud	Pulsador tirador y botón de señal	47,16	47,16	
diP15AZ040	1,000	ud	Botón de cancelación alarma	37,59	37,59	
diP15GE010	95,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	93,10	
diP15AE010	95,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29	27,55	
diP15GB420	95,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	18,05	
diP01DA150	4,000	ud	Pequeño material	0,57	2,28	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	470,50	9,41	
Suma la partida.....						479,95
Costes indirectos.....						2,00% 9,60
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>489,55</b>

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

### SUBCAPÍTULO 16.2 RED DE BIES

16.02.01		ud	GRU.P. MONOBLOC 12m3/h 65mca 10 CV			
diE26FDG088			Grupo de presión contra incendios compacto para 12 m3/h a 65 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 7,5 CV, electrobomba jockey de 1,5 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-2012). Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	8,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	164,72	
diO01OB230	8,000	h	Ayudante fontanero	18,50	148,00	
diP23FP068	1,000	ud	Gru.p. monobloc 12m3/h 65mca 7,5 CV	2.955,68	2.955,68	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	3.268,40	65,37	
Suma la partida.....						3.333,77
Costes indirectos.....						2,00% 66,68
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.400,45</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.02		ud	<b>DEPÓSITO POLIESTER 12 m3. VERT.</b>			
diE26FDD010			Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico vertical de base plana, de 12.000 litros, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	8,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	164,72	
diO01OB230	8,000	h	Ayudante fontanero	18,50	148,00	
diP23FD010	1,000	ud	Depósito poliéster 12m3 cilind. vertical	1.507,83	1.507,83	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1.820,60	36,41	

Suma la partida.....	1.856,96
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.894,10</b>

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

16.02.03		ud	<b>VÁLVULA DE FLOTADOR 2" LLENADO DEPOSITO</b>			
diE20FDD060			Suministro y montaje de válvula flotador de 2", con cuerpo de latón, con boya plana corredera de latón, obturador de goma, tipo de acción directa y presión máxima de trabajo 8 bar. Se incluye en la partida, pequeño material y accesorios de unión, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE061	1,000	ud	Válvula flotador de latón roscar 2"	159,38	159,38	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	161,40	3,23	

Suma la partida.....	164,67
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>167,96</b>

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

16.02.04		ud	<b>B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE EMPOTRADO</b>			
#diE26FDQ041			Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta y empotrada en tabique existente, 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 i/pp de sujeciones necesarias para la correcta fijación.. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diO01OB230	0,500	h	Ayudante fontanero	18,50	9,25	
diP23FF070	1,000	ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	189,98	189,98	
%PM3	3,000	%	Pequeño Material	209,50	6,29	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	215,80	4,32	

Suma la partida.....	220,14
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>224,54</b>

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

16.02.05		m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4"</b>			
diE26FDC110			Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,250	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diO01OB300	0,050	h	Oficial 1º pintura	19,30	0,97	
diP20TA050	1,000	m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,87	4,87	
diP23FL090	0,020	kg	Pintura imprimación	2,90	0,06	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	15,70	0,31	

Suma la partida.....	15,99
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,31</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.06		m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"</b>			
diE26FDC130			Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diO01OB300	0,050	h	Oficial 1ª pintura	19,30	0,97	
diP20TA070	1,000	m	Tubería acero negro sold. 2"	7,88	7,88	
diP23FL090	0,020	kg	Pintura imprimación	2,90	0,06	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	18,70	0,37	
Suma la partida.....						19,06
Costes indirectos.....						2,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,44</b>

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

### SUBCAPÍTULO 16.3 SELLADO RF

16.03.01		ud	<b>SELL.TUB.COMB.ABRAZ.INT.HILTI CFS-C P 110</b>			
diE26FN120			Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 92 mm. Hasta 115 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti, calidad de referencia CFS-C P 110. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.			
diO01OA060	0,330	h	Peón especializado	17,46	5,76	
diP23FR240	1,000	ud	Abrazadera intumescente CFS-C P 110	107,69	107,69	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	113,50	2,27	
Suma la partida.....						115,72
Costes indirectos.....						2,00% 2,31
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>118,03</b>

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

16.03.02		m	<b>SELL. BAN.CABLES ALMOH.INT.HILTI CFS-CU</b>			
diE26FN050			Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Almohadillas Intumescentes, calidad de referencia Hilti CFS-CU. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.			
diO01OA060	0,170	h	Peón especializado	17,46	2,97	
diP23FR040	0,300	ud	Almohadilla intumescente CFS-CU M	26,15	7,85	
diP23FR030	0,900	ud	Almohadilla intumescente CFS-CU L	25,95	23,36	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	34,20	0,68	
Suma la partida.....						34,86
Costes indirectos.....						2,00% 0,70
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>35,56</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

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

### SUBCAPÍTULO 16.4 PUERTAS RF

#### 16.04.01 m2 P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR

diE15CPF023 Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.

diO01OB160	0,300	h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84
diO01OB170	0,300	h	Ayudante cerrajero	18,31	5,49
diP23FM180	1,000	m2	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	347,37	347,37
diP01DA150	2,000	ud	Pequeño material	0,57	1,14
diP11RB250	0,530	ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	388,40	7,77

Suma la partida..... 396,18

Costes indirectos..... 2,00% 7,92

**TOTAL PARTIDA ..... 404,10**

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

#### 16.04.02 ud SELECTOR CIERRE PUERTAS 2 HOJAS

diE15CPF110 Selector de cierre para puertas cortafuegos de dos hojas, necesario para el cierre automático cuando las puertas se sujetan permanentemente abiertas con electroimanes. Medida la unidad instalada.

diO01OB160	1,000	h	Oficial 1º cerrajero	19,47	19,47
diO01OB170	1,000	h	Ayudante cerrajero	18,31	18,31
diP23FM410	1,000	u	Select. de cierre puertas dos hojas	63,12	63,12
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	100,90	2,02

Suma la partida..... 102,92

Costes indirectos..... 2,00% 2,06

**TOTAL PARTIDA ..... 104,98**

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

#### 16.04.03 ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.ENSAMBLADA

diE15CPF100 Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tea), para puerta cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada.

diO01OB160	0,250	h	Oficial 1º cerrajero	19,47	4,87
diO01OB170	0,250	h	Ayudante cerrajero	18,31	4,58
diP23FM100	1,000	ud	Cierre antipánico. 2H. ensamblada	148,65	148,65
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57
diP11RB250	0,530	ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	187,20	3,74

Suma la partida..... 190,98

Costes indirectos..... 2,00% 3,82

**TOTAL PARTIDA ..... 194,80**

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

#### 16.04.04 ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.

diE15CPF090 Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.

diO01OB160	0,200	h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,89
diO01OB170	0,200	h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66
diP23FM090	1,000	ud	Cierre antipánico. 2H.	190,51	190,51
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57
diP11RB250	0,530	ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	227,20	4,54

Suma la partida..... 231,74

Costes indirectos..... 2,00% 4,63

**TOTAL PARTIDA ..... 236,37**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.05	m2		ARMARIO CORTAFUEGOS EI2-90-C5 2 HOJAS			
#diE15CPF041			Suministro y colocación de armario metálico cortafuegos de dos hojas pivotantes, para sectorización del Cuadro General de B.T., homologado EI2-90-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.			
diO01OB160	0,300	h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,300	h	Ayudante cerrajero	18,31	5,49	
diP23FM040	1,000	m2	P. cortaf. EI2-90-C5 2H.	143,39	143,39	
diP01DA150	2,000	ud	Pequeño material	0,57	1,14	
diP11RB250	0,530	ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	184,40	3,69	
Suma la partida.....						188,12
Costes indirectos.....						2,00% 3,76
TOTAL PARTIDA .....						191,88

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 ASCENSOR</b>						
17.01	ud		<b>ASCENSOR ELECTRICO 3 PAR. 8 PER. 630kg</b>			
#diE25TA31201			Suministro e instalación completa de ascensor ELECTRICO DE EMERGENCIA de 1 m/s de velocidad, 3 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero de 1000x2000 mm. E-30, autonomía min 1h. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad". Ejecutado según RD 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio, legalización y contrato de mantenimiento anual (incluidos en este precio). Con cumplimiento de DB-SI.			
diO01OB420	100,000	h	Montador especializado	22,38	2.238,00	
diO01OB430	100,000	h	Ayudante montador especializado	18,50	1.850,00	
#diP24AE0321	1,000	ud	Ascensor elecde Emergencia, 3 p. 8 pers. 630 kg	33.820,32	33.820,32	
#diP24AE3301	1,000	ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	1.500,00	1.500,00	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	39.408,30	788,17	
Suma la partida.....						40.196,49
Costes indirectos.....						2,00% 803,93
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>41.000,42</b>

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

17.02	ud		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ASCENSOR</b>			
#diE07WA0401			Ayuda de albañilería para el acondicionamiento del hueco, caja y foso de ascensor contemplando los trabajos necesarios de albañilería, como limpieza del foso existente, picado y acondicionamiento de los paramentos y p.p de medios auxiliares.			
diE01DEC050	110,000	m2	PICADO ENFOS.CEM.VERT.C/MART.	6,99	768,90	
diE08PFE030	110,000	m2	ENFOSC.M. CS III-W1 BAST. S/MAEST. FRATASADO VERT.	13,36	1.469,60	
%PM3	3,000	%	Pequeño Material	2.238,50	67,16	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	2.305,70	46,11	
Suma la partida.....						2.351,77
Costes indirectos.....						2,00% 47,04
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.398,81</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03		ud	<b>AYUDA OBRA CIVIL ASCENSOR</b>			
#diE07WA0402			Ayuda de obra civil para la instalación de ascensor eléctrico de Emergencia consistente en las actuaciones necesarias para el acondicionamiento y adaptación del foso existente. Montaje y colocación de estructura metálica auxiliar para la fijación de guías y ganchos con p.p de uniones, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado i/ medios auxiliares, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
diE01DM030	2,500	m3	DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN C/COMPR.	237,75	594,38	
diE05HE050	12,000	m	PROTECCION ANTICORROSION ARMADURAS	0,56	6,72	
diE04LA010	2,500	m3	H.ARM. LOSA CIM. HA-25/P/20/I + 75kg/m3 ACERO - V.MANUAL	165,69	414,23	
diE05HE100	5,000	m2	NIVELACION SOLERA HORMIGON	8,14	40,70	
diO01OB160	5,000	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	97,35	
diO01OB170	5,000	h	Ayudante cerrajero	18,31	91,55	
diP03ALP030	250,000	kg	Acero laminado S 275JR montado	2,20	550,00	
diP25OU080	0,100	l	Minio electrolítico	4,19	0,42	
diP13TP020	7,650	kg	Palastro 15 mm.	0,62	4,74	
diP03ACC040	4,500	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,76	3,42	
%PM3	3,000	%	Pequeño Material	1.803,50	54,11	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1.857,60	37,15	
Suma la partida.....						1.894,77
Costes indirectos.....						2,00% 37,90
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.932,67</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

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

## CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS

<b>18.01</b>	<b>m3</b>	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>diG03A010</b>		Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.				
diO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	17,30	0,35	
Suma la partida.....						17,69
Costes indirectos.....					2,00%	0,35
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,04</b>

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

<b>18.02</b>	<b>t</b>	<b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS&lt;20 km CARGA MAN</b>				
<b>diG02C030</b>		Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a mano (considerando 2 peones) y canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.				
diO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	
diM07CB020	0,480	h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	11,47	
diM07N036	1,000	t	Canon de tierra a vertedero	8,02	8,02	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	36,80	0,74	
Suma la partida.....						37,57
Costes indirectos.....					2,00%	0,75
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,32</b>

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

<b>18.03</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD &lt;20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO LIMPIO</b>				
<b>diG03BC120</b>		Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.				
diM05PN030	0,040	h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	39,21	1,57	
diM07CB050	0,235	h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	6,27	
diM07N100	1,200	t	Canon escombros limpios a planta RCD	8,45	10,14	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	18,00	0,36	
Suma la partida.....						18,34
Costes indirectos.....					2,00%	0,37
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,71</b>

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

<b>18.04</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA &lt;20 km</b>				
<b>diG03CA010</b>		Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medidas de protección colectivas.				
diO01OA070	0,160	h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diM05PN010	0,016	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,51	
diM07CB020	0,240	h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	5,74	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	9,00	0,18	
Suma la partida.....						9,20
Costes indirectos.....					2,00%	0,18
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,38</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

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

## CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD

### SUBCAPÍTULO 19.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

19.01.01	ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO				
diS01A010		Casco de seguridad homologado.				
diP31IA010	1,000	ud	Casco seguridad básico	4,85	4,85	
				Suma la partida.....		4,85
				Costes indirectos.....	2,00%	0,10
				TOTAL PARTIDA.....		4,95

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

19.01.02	ud	MONO DE TRABAJO				
diS01A030		Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
diP31IC020	1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,59	20,59	
				Suma la partida.....		20,59
				Costes indirectos.....	2,00%	0,41
				TOTAL PARTIDA.....		21,00

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

19.01.03	ud	IMPERMEABLE				
diS01A040		Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
diP31IC040	1,000	ud	Impermeable 3/4 plástico	10,77	10,77	
				Suma la partida.....		10,77
				Costes indirectos.....	2,00%	0,22
				TOTAL PARTIDA.....		10,99

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

19.01.04	ud	TRAJE COMPLETO SOLDADOR				
diS01A060		Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
diP31IC060	1,000	ud	Traje completo soldador	23,78	23,78	
				Suma la partida.....		23,78
				Costes indirectos.....	2,00%	0,48
				TOTAL PARTIDA.....		24,26

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

19.01.05	ud	CHALECO REFLECTANTE				
diS01A080		Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
diP31IC070	1,000	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,46	13,46	
				Suma la partida.....		13,46
				Costes indirectos.....	2,00%	0,27
				TOTAL PARTIDA.....		13,73

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

19.01.06	ud	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS				
diS01A120		Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
diP31IA040	0,333	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,09	13,35	
				Suma la partida.....		13,35
				Costes indirectos.....	2,00%	0,27
				TOTAL PARTIDA.....		13,62

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.01.07</b>		ud	<b>PAR GUANTES DE NEOPRENO</b>			
<b>diS01A130</b>			Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IM010	1,000	ud	Par guantes de neopreno	2,24	2,24	
Suma la partida.....						2,24
Costes indirectos.....						2,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,28</b>

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

<b>19.01.08</b>		ud	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b>			
<b>diS01A140</b>			Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IP010	0,333	ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,02	12,66	
Suma la partida.....						12,66
Costes indirectos.....						2,00% 0,25
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,91</b>

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

<b>19.01.09</b>		ud	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO</b>			
<b>diS01B010</b>			Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada			
diP31IA020	1,000	ud	Pantalla de mano soldador	7,86	7,86	
Suma la partida.....						7,86
Costes indirectos.....						2,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,02</b>

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

<b>19.01.10</b>		ud	<b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b>			
<b>diS01D050</b>			Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.			
diP31IA210	1,000	ud	Gafas vinilo visor policarb	4,83	4,83	
Suma la partida.....						4,83
Costes indirectos.....						2,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,93</b>

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

<b>19.01.11</b>		ud	<b>OREJERAS ANTIRUIDO CASCO</b>			
<b>diS01E030</b>			Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables de uso exclusivo con el casco de seguridad, homologado.			
diP31IA270	1,000	ud	Orejeras antiruido casco	23,06	23,06	
Suma la partida.....						23,06
Costes indirectos.....						2,00% 0,46
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,52</b>

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

<b>19.01.12</b>		ud	<b>CINTURÓN SEG.CAÍDA</b>			
<b>diS01F010</b>			Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.			
diP31IS010	1,000	ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,10	37,10	
Suma la partida.....						37,10
Costes indirectos.....						2,00% 0,74
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>37,84</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.01.13</b>		ud	<b>PAR GUANTES NITRILO/VINILO</b>			
<b>diS01G010</b>			Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.			
diP31IM030	1,000	ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,83	4,83	
Suma la partida.....						4,83
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,93</b>

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

<b>19.01.14</b>		ud	<b>PAR MANGUITOS SOLDADURA</b>			
<b>diS01G100</b>			Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.			
diP31IM110	1,000	ud	Par manguitos soldadura	5,41	5,41	
Suma la partida.....						5,41
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,52</b>

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

<b>19.01.15</b>		ud	<b>PAR DE BOTAS GOMA</b>			
<b>diS01H010</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.			
diP31IP030	1,000	ud	Par botas goma	14,13	14,13	
Suma la partida.....						14,13
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,41</b>

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

<b>19.01.16</b>		ud	<b>PAR DE BOTAS PIEL</b>			
<b>diS01H080</b>			Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.			
diP31IP100	1,000	ud	Par de botas piel	29,59	29,59	
Suma la partida.....						29,59
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,18</b>

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

### SUBCAPÍTULO 19.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

<b>19.02.01</b>		ud	<b>SEÑAL PELIGRO 0,90 m</b>			
<b>diS02A020</b>			Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV020	1,000	ud	Señal peligro 0,90 m.	11,65	11,65	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	11,70	0,23	
Suma la partida.....						11,88
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,12</b>

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

<b>19.02.02</b>		ud	<b>SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m</b>			
<b>diS02A050</b>			Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV050	1,000	ud	Señal preceptiva 0,90 m.	20,29	20,29	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	20,30	0,41	
Suma la partida.....						20,70
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,11</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.02.03</b>		ud	<b>PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45</b>			
<b>diS02A080</b>			Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV080	1,000	ud	Panel direccional 1,95x0,45	25,40	25,40	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	25,40	0,51	
Suma la partida.....						25,91
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>26,43</b>

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

<b>19.02.04</b>		ud	<b>SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm</b>			
<b>diS02A110</b>			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV110	1,000	ud	Señal obligación 45x33 cm.	5,38	5,38	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	5,40	0,11	
Suma la partida.....						5,49
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,60</b>

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

<b>19.02.05</b>		ud	<b>SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE</b>			
<b>diS02A120</b>			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV120	1,000	ud	Señal prohibición con soporte	11,99	11,99	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	12,00	0,24	
Suma la partida.....						12,23
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,47</b>

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

<b>19.02.06</b>		ud	<b>SEÑAL INFORM.60x40 cm c/SOP.</b>			
<b>diS02A170</b>			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 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.			
diP31SV170	1,000	ud	Señal inform. 60x40 cm c/soporte	14,81	14,81	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	14,80	0,30	
Suma la partida.....						15,11
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,41</b>

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

<b>19.02.07</b>		ud	<b>CONO BALIZAMIENTO 50 cm</b>			
<b>diS02A200</b>			Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SB040	1,000	ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	6,04	6,04	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	6,00	0,12	
Suma la partida.....						6,16
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,28</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.02.08</b>		<b>ud</b>	<b>LÁMPARA INTERMITENTE</b>			
<b>diS02A210</b>			Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV200	1,000	ud	Lampara intermitente	11,51	11,51	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	11,50	0,23	
Suma la partida.....						11,74
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,97</b>

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

<b>19.02.09</b>		<b>ud</b>	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b>			
<b>diS02A260</b>			Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.			
diO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31SC030	1,000	ud	Panel completo PVC 700x 1000 mm	9,02	9,02	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	10,80	0,22	
Suma la partida.....						10,97
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,19</b>

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

<b>19.02.10</b>		<b>m</b>	<b>VALLA METALICA</b>			
<b>diS02B010</b>			Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB070	1,000	m	Valla metálica	1,52	1,52	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1,50	0,03	
Suma la partida.....						1,55
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,58</b>

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

<b>19.02.11</b>		<b>m</b>	<b>PROTECC.PERIM.FORJ.DESENCOF.</b>			
<b>diS02D010</b>			Protección de perímetro de forjado a desencofrar con red vertical de seguridad de poliamida de 5 m de altura incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado.			
diP31CR020	0,120	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,09	0,13	
diP31CR050	0,800	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,40	0,32	
diO01OA070	0,200	h	Peón ordinario	17,34	3,47	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	3,90	0,08	
Suma la partida.....						4,00
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,08</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.02.12</b>	<b>m</b>	<b>BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO</b>			
<b>diS02D120</b>		Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablo- nes horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óp- timo de utilizaciones.			
diP31CB120	0,100 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,56	1,36	
diP31CB030	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	219,79	0,66	
diP31CB040	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	219,79	1,32	
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,34	2,60	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares	9,00	0,18	
Suma la partida.....					9,18
Costes indirectos.....					2,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,36</b>

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

<b>19.02.13</b>	<b>ud</b>	<b>BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS</b>			
<b>diS02D150</b>		Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales for- mada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP13TT090	0,200 m	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	1,75	0,35	
diP31CB040	0,009 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	219,79	1,98	
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares	6,10	0,12	
Suma la partida.....					6,22
Costes indirectos.....					2,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,34</b>

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

<b>19.02.14</b>	<b>m</b>	<b>MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b>			
<b>diS02D180</b>		Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colo- cación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31CR070	0,350 m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,96	0,34	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares	2,10	0,04	
Suma la partida.....					2,11
Costes indirectos.....					2,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,15</b>

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

<b>19.02.15</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO SECO 12 KG</b>			
<b>diS02F020</b>		Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento ver- tical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CI050	1,000 ud	Extintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	48,30	48,30	
% MED.AUX	2,000	Medios Auxiliares	48,30	0,97	
Suma la partida.....					49,27
Costes indirectos.....					2,00% 0,99
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>50,26</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.16		ud	EXTINTOR CO2 10 KG			
diS02F060			Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia B, de 10 kg de agente extintor, construido en acero, con ruedas y manguera con difusor, según Norma UNE.			
diP31C1060	1,000	ud	Extintor CO2 10 kg B	147,20	147,20	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	147,20	2,94	
Suma la partida.....						150,14
Costes indirectos.....						2,00% 3,00
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>153,14</b>

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

19.02.17		ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA			
diS02G010			Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.			
diP31CE030	2,000	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,49	10,98	
diP31CE040	1,000	ud	Grapa para pica	2,54	2,54	
diP31CE020	20,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,31	26,20	
diO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB260	6,000	h	Ayudante electricista	18,50	111,00	
diP15AA030	1,000	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,94	15,94	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	265,50	5,31	
Suma la partida.....						270,82
Costes indirectos.....						2,00% 5,42
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>276,24</b>

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

### SUBCAPÍTULO 19.3 HIGIENE Y BIENESTAR

19.03.01		ud	CASETA ASEOS 15,00 m² 6-12 m			
diS03C070			Caseta prefabricada modulada de 15 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31BC030	0,610	ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 aseos	3.255,03	1.985,57	
diP18LU010	0,250	ud	Lav. 44x52 angular c/fij.bla. Estudio	47,65	11,91	
diP18D110	0,250	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	53,34	13,34	
diP20AE122	0,250	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	137,93	34,48	
diO01OA040	2,000	h	Oficial segunda	18,82	37,64	
diO01OA070	2,000	h	Peón ordinario	17,34	34,68	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	2.117,60	42,35	
Suma la partida.....						2.159,97
Costes indirectos.....						2,00% 43,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.203,17</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.03.02</b>		<b>ud</b>	<b>CASETA VEST.15,00 m² 6-12 m</b>			
<b>diS03C170</b>			Caseta prefabricada modulada de 15,00 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31BC050	0,470	ud	Cas.pre. modulada 15,00 m2 vestuarios	3.164,61	1.487,37	
diO01OA040	1,000	h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1.523,50	30,47	
Suma la partida.....						1.554,00
Costes indirectos.....						2,00% 31,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.585,08</b>

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

<b>19.03.03</b>		<b>ud</b>	<b>CASETA COMED.20,50m² 6-12 m</b>			
<b>diS03C220</b>			Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplato) 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.			
diP31BC060	0,550	ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 comedor	2.893,37	1.591,35	
diO01OA040	1,000	h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	1.627,50	32,55	
Suma la partida.....						1.660,06
Costes indirectos.....						2,00% 33,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.693,26</b>

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

<b>19.03.04</b>		<b>m2</b>	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b>			
<b>diS03D010</b>			Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
diP31BM010	0,050	ud	Percha para aseos o duchas	2,85	0,14	
diP31BM040	0,050	ud	Jabonera industrial 1 l.	18,41	0,92	
diP31BM050	0,050	ud	Secamanos eléctrico	87,81	4,39	
diP31BM030	0,050	ud	Espejo vestuarios y aseos	25,97	1,30	
diP31BM020	0,050	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,15	1,11	
diP31BM100	0,050	ud	Depósito-cubo basuras	27,11	1,36	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	9,20	0,18	
Suma la partida.....						9,40
Costes indirectos.....						2,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,59</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.05	m2		<b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b>			
diS03D020			Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
diP31BM070	0,100	ud	Taquilla metálica individual	85,93	8,59	
diP31BM090	0,100	ud	Banco madera para 5 personas	89,08	8,91	
diP31BM030	0,100	ud	Espejo vestuarios y aseos	25,97	2,60	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	20,10	0,40	

Suma la partida.....		20,50
Costes indirectos.....	2,00%	0,41
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>20,91</b>

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

19.03.06	m2		<b>AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b>			
diS03D030			Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
diP31BM080	0,020	ud	Mesa melamina para 10 personas	173,28	3,47	
diP31BM090	0,020	ud	Banco madera para 5 personas	89,08	1,78	
diP31BM060	0,020	ud	Horno microondas 18 l. 700W	91,72	1,83	
diP31BM100	0,020	ud	Depósito-cubo basuras	27,11	0,54	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	7,60	0,15	

Suma la partida.....		7,77
Costes indirectos.....	2,00%	0,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>7,93</b>

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

19.03.07	ud		<b>RECONOCIMIENTO MEDICO</b>			
diS03E020			ud Reconocimiento médico obligatorio.			
diP31W020	1,000	ud	Reconocimiento médico básico I	63,40	63,40	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	63,40	1,27	

Suma la partida.....		64,67
Costes indirectos.....	2,00%	1,29
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>65,96</b>

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

19.03.08	ud		<b>MATERIAL SANITARIO</b>			
diS03E030			Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
diP31BM180	1,000	ud	Material sanitario	179,44	179,44	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	179,40	3,59	

Suma la partida.....		183,03
Costes indirectos.....	2,00%	3,66
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>186,69</b>

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

19.03.09	ud		<b>HORA BRIGADA SEGURIDAD</b>			
diS03E070			Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)			
diO01OB490	1,000	h	Brigada seguridad	28,67	28,67	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	28,70	0,57	

Suma la partida.....		29,24
Costes indirectos.....	2,00%	0,58
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>29,82</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.03.10</b>		ud	<b>HORA MANTENIMIENTO LOCALES</b>			
<b>diS03E080</b>			Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)			
diO010A070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	17,30	0,35	
Suma la partida.....						17,69
Costes indirectos.....						2,00% 0,35
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,04</b>

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

<b>19.03.11</b>		ud	<b>REUNION MENSUAL COMITE</b>			
<b>diS03E060</b>			Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)			
diP31W010	1,000	ud	Costo mensual Comité seguridad	124,22	124,22	
% MED.AUX	2,000		Medios Auxiliares	124,20	2,48	
Suma la partida.....						126,70
Costes indirectos.....						2,00% 2,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>129,23</b>

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



**MDPR**

**MEDICIONES DETALLADAS Y PRESUPUESTO**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>									
01.01	m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO								
diE01DB050	Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Superf. actuacion.								
	P.B	1	589,62			589,62			
							589,62	2,61	1.538,91
01.02	m2 LEVANTADO ACABADO Y MEMB.IMPERMEAB. MULTICAPA								
#diE01DCP0401	Levantado del acabado de gravilla y/o cualquier otro material utilizado como protección de las membranas impermeables de cubierta plana de casetones con acopio de material y posterior colocación en el mismo lugar, totalmente acabado.								
	Casetones								
	Esc. Dcha	0,5	45,00			22,50			
	Esc. Izda	0,5	51,00			25,50			
							48,00	4,32	207,36
01.03	m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAM.								
diE01DEW010	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Petos de escaleras								
	P.B a P. 1ª	2	22,00		1,10	48,40			
	P. 1ª a P. 2ª	2	42,00		1,10	92,40			
		2	18,00		1,10	39,60			
							180,40	7,52	1.356,61
01.04	ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN								
diE01DIE020	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.B								
	Estimado	30				30,00			
							30,00	3,85	115,50
01.05	m2 DEMOL.FALSEO TECHO CONT.ESCAY./CARTON YESO/ETC...								
diE01DET020	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	P.B								
	Aulas	4	7,30	1,00		29,20			
		1	7,30	12,00		87,60			
	Acceso principal	1	12,99			12,99			
	.								
	Vestib.Escaleras	4	45,00			180,00			
							309,79	6,22	1.926,89
01.06	m2 DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO								
diE01DFB050	Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	P.B								
	Aulas	4	7,22		3,00	86,64			
		2	20,00		3,00	120,00			
	Vest.derch.	1	2,60		3,00	7,80			
	Vest. Izq	1	3,00		3,00	9,00			
	Otros	2	1,70		3,00	10,20			
	.								
	P. 1ª								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vest.derch.	1	1,00		2,00	2,00			
	Vest.izq	1	1,60		3,00	4,80			
	.								
	P.2ª								
	Vest.izq	1	1,60		3,00	4,80	245,24		
	.								
	Apertura huecos tab.y eso								
	P.1ª	36	1,60		1,60	92,16			
	P.2ª	36	1,60		1,60	92,16	184,32		
	Apertura huecos vestib.								
	P.1ª	10	0,60		1,20	7,20			
	P.2ª	10	0,60		1,20	7,20	14,40		
							443,96	7,22	3.205,39
01.07	m2 DEMOL.TABIQUE LAD.HUECO SENC.								
diE01DFB020	Demolición de tabiques de ladrillo hueco sencillo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Chapado pilares fachadas								
	P.1ª	18	1,50		3,00	81,00			
	P.2ª	18	1,50		3,00	81,00	162,00		
	Chapado pilares aislados								
	P.1ª	18	2,00		3,00	108,00			
	P.2ª	18	2,00		3,00	108,00	216,00		
	Fachadas laterales								
	P.1ª	2	20,45		3,00	122,70			
	P.2ª	2	20,45		3,00	122,70	245,40		
							623,40	5,06	3.154,40
01.08	m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE								
diE01DFB010	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Fachadas principales								
	P.1ª	2	40,90		3,00	245,40			
	P.2ª	2	40,90		3,00	245,40	490,80		
	.								
	Acceso escaleras dcha/izq								
	P1ª	2	2,00		3,00	12,00			
	P.2ª	2	2,00		3,00	12,00			
	cto limpieza	1	1,70		2,00	3,40	27,40		
							518,20	6,49	3.363,12
01.09	m3 APERT.HUECOS >1m2 L.MAC.C/COMP.								
diE01DWM030	Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en fábricas de ladrillo macizo, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Apertura huecos								
	Fachadas								
	P.1ª	4	1,60	0,25	1,10	1,76			
	P.2ª	4	1,60	0,25	1,10	1,76			
	VC	1	0,70	0,25	0,90	0,16			
							3,68	125,37	461,36
01.10	m2 DESM.ESTRUC.TABIQ.ESCALERA								
#diE01DKA0301	Desmontaje de estructura metálica de tabiquería en hueco de escalera por medios manuales con limpieza y retirada de escombros p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Escalera 2								
	Estimado	1	30,00			30,00			
							30,00	7,22	216,60



Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navacarnero Madrid

TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	26.394,78
--	-----------

Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO HORIZONTAL</b>									
02.01	ud CONEXION CON SANEAMIENTO EXISTENTE								
#diE03M021	Suministro y montaje de la conexión de nuevos colectores a la red general de saneamiento enterrado interior del edificio. Incluso comprobación del buen estado de la red existente, trabajos de conexión, rotura de arqueta y/o colector, colocación de piezas especiales de regidtro, acoplamiento y recibido del nuevo tubo, empalme con junta flexible, repaso, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de conexión existente. Totalmente montada, conexionada y probada.								
		2					2,00		
								2,00	124,75
									249,50
02.02	ud ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm.								
diE03ALR152	Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Paso Residuales	3					3,00		
								3,00	109,22
									327,66
02.03	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm								
diE03OEP051	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Residuales	9					9,00		
								9,00	15,80
									142,20
02.04	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm								
diE03OEP060	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Residuales	11					11,00		
								11,00	18,54
									203,94
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO HORIZONTAL.....</b>									<b>923,30</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP M<sup>o</sup>Martin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA</b>									
03.01	m2 TABIQUE SENCILLO 82 (46) / 2x19 / 400 Hmáx 3,10 m.								
diE07TYM030	Tabique sencillo autoportante formado por montantes de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm. separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., atornillado por cada cara una placa de 19 mm. de espesor con un ancho total de 82 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,10 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.								
	Comedor	1	7,22		3,00	21,66			
							21,66	29,87	646,98
03.02	m2 TRASDOS.AUTOPORT. e=130mm./600(15+15+100) Hmáx 3,20 m.								
#diE07TYC0401	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Nota: Sin deducir huecos por guarniciones y trasdosado de pilares.								
	Fachadas								
	P.1ª	2	36,90		3,00	221,40			
		2	7,50		3,00	45,00			
	Vest.Esc.	4	9,50		3,00	114,00			
		2	5,00		3,00	30,00			
	P.2ª	2	36,90		3,00	221,40			
		2	7,50		3,00	45,00			
	Vest.Esc.	3	9,50		3,00	85,50			
		1	5,00		3,00	15,00			
		2	5,00		3,00	30,00			
							807,30	27,93	22.547,89
03.03	m2 TRAS.AUTOPORT. 116(100) / e=116mm./600(13WA+13N+10) Hmáx 3,20 m.								
#diE07TYC0411	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Nota: Sin deducir huecos por guarniciones y trasdosado de pilares.								
	Fachadas								
	P.1ª	2	4,00		3,00	24,00			
		2	7,50		3,00	45,00			
	P.2ª	3	4,00		3,00	36,00			
		2	7,50		3,00	45,00			
							150,00	28,41	4.261,50
03.04	m2 TAB.MULT. 150(90) / 4x15 / 600 / H.máx.4,65 / AISL.MW / AULAS								
diE07TYN035	Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirígido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)): recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 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.								
	Aulas								
	P.B	3	7,22		3,00	64,98			
		2	7,18		3,00	43,08			
		2	20,00		3,00	120,00			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Deducir								
	P1	-4	1,20		2,10	-10,08			
	P2	-2	1,20		2,10	-5,04			
	V4	-6	1,60		1,10	-10,56			
	.								
	P. 1ª	4	7,27		3,00	87,24			
		4	7,20		3,00	86,40			
		2	36,90		3,00	221,40			
	Deducir								
	P3	-5	0,92		2,10	-9,66			
	P4	-5	0,92		2,10	-9,66			
	V4	-2	1,60		1,10	-3,52			
	V5	-8	3,45		1,10	-30,36			
	.								
	P.2ª	4	7,20		3,00	86,40			
		4	7,20		3,00	86,40			
		2	36,90		3,00	221,40			
	Deducir								
	P3	-5	0,92		2,10	-9,66			
	P4	-5	0,92		2,10	-9,66			
	V4	-2	1,60		1,10	-3,52			
	V5	-8	3,45		1,10	-30,36			
	.								
	Mochetas bias/ex tint.	1	30,50		3,00	91,50			
							976,72	49,55	48.396,48
03.05	m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / Hmáx.4,25m./Zona Humeda								
diE07TYN023	Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 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.B	2	7,20		3,00	43,20			
		1	6,00		3,00	18,00			
	Deducir:								
	P3	-1	0,92		2,10	-1,93			
	P6	-1	1,02		2,10	-2,14			
	P7	-1	1,20		2,10	-2,52			
	.								
	P. 1ª	2	7,22		3,00	43,32			
		2	4,00		3,00	24,00			
	Deducir:								
	P6	-1	1,02		2,10	-2,14			
	.								
	P. 2ª	2	7,22		3,00	43,32			
		3	4,00		3,00	36,00			
		2	2,64		3,00	15,84			
	Deducir:								
	P4	-1	0,92		2,10	-1,93			
	P6	-1	1,02		2,10	-2,14			
							210,88	38,53	8.125,21

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	m2 TAB.MULT. 150(90) / 4x15FOC / 600 / Hmáx.4,65 m./ EI 120								
diE07TYN030	Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atomillado por cada cara cuatro placas de cartón yeso resistentes al fuego, tipo FOC, de 15 mm. de espesor (EI 120), con un ancho total de 150 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,65 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.								
	Cerramientos								
	P.B	1	16,00		3,00	48,00			
	.								
	Esc.laterales								
	P.1ª	2	4,85		3,00	29,10			
	Deducir P8	-1	1,74		2,10	-3,65			
	P.2ª	2	4,85		3,00	29,10			
	Deducir P8	-1	1,74		2,10	-3,65			
	.								
	Mochetas bies/extint.	1	9,00		3,00	27,00			
							125,90	51,82	6.524,14
03.07	m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5								
diE07LP020	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Petos								
	Esc.1	2	6,60		2,60	34,32			
	Esc.2	2	7,50		1,10	16,50			
	.	2	6,60		2,60	34,32			
	.						85,14		
	Cerramiento huecos fach.								
	P.1ª	4	1,60		1,10	7,04			
	P.2ª	4	1,60		1,10	7,04			
							99,22	18,25	1.810,77
03.08	m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.								
diE07RC030	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Ventanas exter.								
	P.1ª								
	V1	36	1,60		1,60	92,16			
	V2	4	1,60		0,50	3,20			
	V3	10	0,60		1,20	7,20			
	P. 2ª								
	V1	36	1,60		1,60	92,16			
	V2	4	1,60		0,50	3,20			
	V3	10	0,60		1,20	7,20			
	VC	1	0,70		0,90	0,63			
	.								
	Puertas corta-fuego								
	P1ª	2	1,74		2,10	7,31			
	P2ª	2	1,74		2,10	7,31			
							220,37	13,17	2.902,27

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO								
diE07RC010	Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	P1	5	1,20		2,10	12,60			
	P2	4	1,20		2,10	10,08			
	P3	11	0,92		2,10	21,25			
	P4	11	0,92		2,10	21,25			
	P5	1	0,62		1,60	0,99			
	V4	11	1,60		1,10	19,36			
	V5	16	3,45		1,10	60,72			
							146,25	8,28	1.210,95
03.10	m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.								
diE07RE010	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	Escalera Izq.								
	de P.B a P.1ª	1	9,00			9,00			
	de P.1ª a P.2ª	1	9,00			9,00			
	.								
	Escalera 1								
	de P1ª a P 2ª	2	9,00			18,00			
	.								
	Escalera 2								
	P. 1ª	2	7,50			15,00			
	de P1ª a P 2ª	2	9,00			18,00			
							69,00	13,06	901,14
03.11	m RECIBIDO PASAMANOS C/YESO								
diE07RE080	Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	Escalera Dcha.								
	de P.B a P.1ª	2	10,00			20,00			
		2	17,00			34,00			
	de P.1ª a P.2ª	2	10,00			20,00			
		2	17,00			34,00			
	.								
	Escalera Izq..								
	de P.B a P.1ª	2	17,00			34,00			
		1	9,00			9,00			
	de P.1ª a P.2ª	2	17,00			34,00			
	.	1	9,00			9,00			
	Escalera 1								
	de P.B a P.1ª	4	9,00			36,00			
	de P.1ª a P.2ª	2	9,00			18,00			
	.								
	Escalera 2								
	de P.B a P.1ª	4	9,00			36,00			
	de P.1ª a P.2ª	2	9,00			18,00			
	*								
	Estimado 0,30%								
	Escalera 1	0,3	18,20			5,46			
		0,3	38,60			11,58			
	.								
	Escalera 2	0,3	16,80			5,04			
		0,3	16,80			5,04			
							329,12	8,13	2.675,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.								
diE07WP010	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
	Escalera 1	40	1,50			60,00			
	Escalera 2	40	1,50			60,00			
	Escaera dcha.	40	1,50			60,00			
	Escalera izq.	40	2,25			90,00			
							270,00	12,82	3.461,40
03.13	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)								
diE07WA010	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.								
		0,01	2.852,78			28,53			
							28,53	255,96	7.302,54
03.14	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)								
diE07WA020	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		0,01	2.852,78			28,53			
							28,53	127,48	3.637,00
03.15	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)								
diE07WA030	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		0,01	2.852,78			28,53			
							28,53	193,14	5.510,28
03.16	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)								
diE07WA050	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		0,01	2.852,78			28,53			
							28,53	67,46	1.924,63

Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.17	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)					
diE07WA060	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	0,01	2.852,78	28,53		
					28,53	854,47
03.18	ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)					
diE07WA080	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	0,01	2.852,78	28,53		
					28,53	1.845,32
03.19	m2 LIMPIEZA DE OBRA					
diE07WV020	Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.	1	2.852,78	2.852,78		
					2.852,78	5.135,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA.....					129.673,72



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
04.01	m2 MONTAJE F.TECHO DESMONT. ANTER.								
#diE08TAE0401	Montaje y reposición de falso techo, anteriormente desmontados de placas de escayola aligeradas con p.p de perflería y elementos de sujeción, incluyendo accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos.								
	P.B								
	Aulas	4	7,30	1,00		29,20			
							29,20	11,10	324,12
04.02	m2 FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACUS.ALTA PV								
diE08TAM110	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x19 mm. color blanco, instalado con perflería 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.								
	T1								
	P.B								
	Vestibulo WC PMR	1	9,24			9,24			
	Aula psicomotriz	1	56,45			56,45			
	Aula multisensorial	1	42,00			42,00			
	Aula música	1	42,00			42,00			
	Aula Fisio	1	41,00			41,00			
	Aula EE 1 a 3	3	42,50			127,50			
	Aula hogar	1	42,00			42,00			
	Comedor	1	56,65			56,65			
	Almacen	1	11,90			11,90			
	.						428,74		
	P.1ª								
	Vestib.esc.dcha.	1	18,76			18,76			
	Vestib.esc.izq.	1	19,95			19,95			
	Distribuidor P.1ª	1	163,55			163,55			
	Aula pequeño grupo 1	1	27,87			27,87			
	Aula primaria 1 a 4	4	56,60			226,40			
	Aula primaria 5 a 6	2	57,14			114,28			
	Aula primaria 7	1	57,25			57,25			
	Aula apoyo 1	1	28,07			28,07			
	Aula informatica	1	57,14			57,14			
	.						713,27		
	P.2ª								
	Vestib.esc.dcha.	1	18,26			18,26			
	Vestib.esc.izq.	1	9,26			9,26			
	Distribuidor P.2ª	1	152,52			152,52			
	Aula pequeño grupo 2	1	27,87			27,87			
	Aula primaria 8 a 11	4	56,60			226,40			
	Aula primaria 12 a 13	2	57,14			114,28			
	Aula primaria 14	1	57,25			57,25			
	Aula apoyo 2	1	27,87			27,87			
	Aula musica	1	57,14			57,14			
	.						690,85		
	Casetones								
	Esc. Dcha	1	45,00			45,00			
	Esc. Izda	1	51,00			51,00			
							1.928,86	45,21	87.203,76
04.03	m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV								
diE08TAM100	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perflería vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	T2								
	P.B								
	WC PMR1	1	5,30			5,30			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	WC PMR 2	1	14,90			14,90			
	.						20,20		
	P.1ª								
	WC alumnas	1	28,82			28,82			
	WC alumnos	1	28,94			28,94			
	.						57,76		
	P.2ª								
	WC alumnas	1	28,84			28,84			
	WC alumnos	1	28,94			28,94			
	WC profesores	1	9,86			9,86			
	.						67,64		
							145,60	22,02	3.206,11
04.04	m2 F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO								
diE08TAK090	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, hidrofugada tipo WA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Acceso principal	1	12,99			12,99			
							12,99	21,70	281,88
04.05	m FAJA/TABICA PERIMETRAL ESCAYOLA								
diE08TAW070	Faja perimetral o tabica de escayola recibida con pasta de agarre y esparto para falsos techos desmontables o lisos hasta 30 cm. de ancho, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	P.1	2	40,90	0,70		57,26			
	P.2	2	40,90	0,70		57,26			
							114,52	15,73	1.801,40
04.06	m2 ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.								
diE08PFE010	Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.								
	Petos								
	Esc.1	2	6,60		2,60	34,32			
	Esc.2	2	7,50		1,10	16,50			
	.	2	6,60		2,60	34,32			
	Cerramiento huecos fach.								
	P.1ª	8	1,60		1,10	14,08			
	P.2ª	8	1,60		1,10	14,08			
							113,30	17,78	2.014,47
04.07	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO								
diE08PEM010	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Paredes								
	P.B								
	Almacen	1	14,50		3,00	43,50			
	P. 1ª								
	Cto. limpieza	1	8,22		2,20	18,08			
	.								
	Techos T3								
	P.1ª								
	Cto. limpieza	1	27,92			27,92			
							89,50	9,70	868,15

Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navacarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08	m2 REVESTIMIENTO MURAL HOMOGÉNEO MONOCAPA DE LINOLEUM ROLLO e=2 mm								
diE08PS060	Suministro y colocación de revestimiento de paredes de LINOLEUM, homogéneo y monocapa sobre revés de yute, calidad de referencia modelo LINOWALL xP de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 2 mm, capa de uso 2 mm y un peso de 2.900 gr/m2. Certificado Floorscore, Nordic Ecolabel y Der Blaue Engel. Certificado Cradle to Cradle SILVER. Gracias a su exclusiva protección de superficie xP, no precisa decapado ni encerado de por vida, con elevada resistencia a manchas y productos químicos como yodo y eosina. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Bactericida natural. Presenta un total emisiones COV = < 100 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable y con un contenido de material reciclado en su composición del 36%. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años								
P.B									
Comedor		1	7,22		1,00	7,22			
Aula psicomotriz		1	30,24		1,00	30,24			
Aula multisensorial		1	26,18		1,00	26,18			
Aula música		1	26,18		1,00	26,18			
Aula Fisio		1	25,94		1,00	25,94			
Aula EE 1 a 3		3	26,34		1,00	79,02			
Aula hogar		1	26,20		1,00	26,20			
Comedor		1	30,28		1,00	30,28			
.							251,26		
P.1ª									
Distribuidor P.1ª		1	90,00		1,00	90,00			
Vestib.esc.dcha.		1	35,00		1,00	35,00			
Vestib.esc.izq.		1	26,00		1,00	26,00			
Aula pequeño grupo 1		1	22,20		1,00	22,20			
Aula primaria 1 a 7		7	30,50		1,00	213,50			
Aula apoyo 1		1	22,22		1,00	22,22			
Aula informatica		1	30,28		1,00	30,28			
.							439,20		
P.2ª									
Distribuidor P.1ª		1	90,00		1,00	90,00			
Vestib.esc.dcha.		1	26,00		1,00	26,00			
Vestib.esc.izq.		1	22,00		1,00	22,00			
Aula pequeño grupo 2		1	22,20		1,00	22,20			
Aula primaria 8 a 14		7	30,50		1,00	213,50			
Aula apoyo 2		1	22,30		1,00	22,30			
Aula musica		1	30,50		1,00	30,50			
.							426,50		
							1.116,96	27,37	30.571,20
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....</b>									<b>126.271,09</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>									
05.01	m2 AISLAMIENTO XPS 80 mm PLANA RC300								
diE10AXC050	Aislamiento de cubierta plana con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa. Resistencia a compresión = 300 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Casetones								
	Esc. Dcha	1	45,00				45,00		
	Esc. Izda	1	51,00				51,00		
							96,00	17,85	1.713,60
05.02	m2 AISLAMIENTO CÁMARAS EPS 100 mm								
diE10AP170	Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno expandido (EPS) de densidad 25 Kg/m3, de superficie lisa machihembrados de 100 mm de espesor. Resistencia térmica 2,86 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Fachadas								
	P.1ª	2	36,90	3,00		221,40			
		2	7,50	3,00		45,00			
	Vest.Esc.	4	9,50	3,00		114,00			
		2	5,00	3,00		30,00			
	P.2ª	2	36,90	3,00		221,40			
		2	7,50	3,00		45,00			
	Vest.Esc.	3	9,50	3,00		85,50			
		1	5,00	3,00		15,00			
		2	5,00	3,00		30,00	807,30		
	Fachadas húmedas								
	P.1ª	2	4,00	3,00		24,00			
		2	7,50	3,00		45,00			
	P.2ª	3	4,00	3,00		36,00			
		2	7,50	3,00		45,00	150,00		
							957,30	12,34	11.813,08
05.03	m2 AISLAMIENTO DIVISIONES MW 40 mm								
diE10AWV010	Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 40 mm de espesor. Resistencia térmica 1,10 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,70 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Comedor	1	7,22	3,00		21,66			
							21,66	6,46	139,92
05.04	m2 AISLAMIENTO DIVISIONES MW 80 mm								
diE10AWV040	Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 80 mm de espesor. Resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,90 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	P. B	2	7,20	3,00		43,20			
		1	6,00	3,00		18,00			
	Deducir:								
	P3	-1	0,92	2,10		-1,93			
	P6	-1	1,02	2,10		-2,14			
	P7	-1	1,20	2,10		-2,52			
	.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MºMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P. 1ª	2	7,22		3,00	43,32			
		2	4,00		3,00	24,00			
	Deducir:								
	P6	-1	1,02		2,10	-2,14			
	.								
	P. 2ª	2	7,22		3,00	43,32			
		3	4,00		3,00	36,00			
		2	2,64		3,00	15,84			
	Deducir:								
	P4	-1	0,92		2,10	-1,93			
	P6	-1	1,02		2,10	-2,14			
	.								
	Cerramientos								
	Esc.laterales								
	P.1ª	2	4,85		3,00	29,10			
	Deducir P8	-1	1,74		2,10	-3,65			
	P.2ª	2	4,85		3,00	29,10			
	Deducir P8	-1	1,74		2,10	-3,65			
							261,78	11,50	3.010,47
05.05	m2 AISLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO TECHOS 35/8 cm								
diE10AUT040	Aislamiento con poliuretano proyectado 35/8 (densidad 35 kg/m³, espesor 8 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m-K, Euroclase E, conforme con EN 14315-1:2013) sobre la cara inferior del forjado de techo, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares, medido s/UNE 92310:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Acceso principal	1	12,99			12,99			
							12,99	10,05	130,55
05.06	m BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA 46 mm.								
diE10AZ030	Instalación de banda antiresonancia autoadhesiva colocada en periferia de acero galvanizado de 46 mm. previa a la fijación de las placas de cartón-yeso.								
	Aulas								
	P.B	6	7,22			43,32			
		4	7,18			28,72			
		2	4,20			8,40			
	.								
	P. 1ª	8	7,27			58,16			
		8	7,20			57,60			
		4	36,90			147,60			
	.								
	P.2ª	8	7,20			57,60			
		8	7,20			57,60			
		4	36,90			147,60			
							606,60	2,07	1.255,66
05.07	m2 IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA								
diE10IAW165	Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprottegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de poliester, 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.								
	V1								
	P1ª	36	1,60	0,30		17,28			
	P2ª	36	1,60	0,30		17,28			
	V2								
	P1ª	4	1,60	0,30		1,92			
	P2ª	4	1,60	0,30		1,92			
	V3								
	P1ª	10	0,60	0,30		1,80			
	P2ª	10	0,60	0,30		1,80			
							42,00	9,52	399,84

Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO TOTAL
05.08	m2 AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO S-2 ALw=25dB				
dIE10AF020	Aislamiento a ruido de impacto mediante lámina de polietileno reticulado de celda cerrada de 10 mm de espesor, densidad 25 Kg/m3 y resistencia a la compresión 36 kN/m2, tipo Texsimact 10 mm, extendida sobre soporte plano y protegido por capa de mortero armado de 4 cm. Solapes de 100 mm entre láminas y remonte en todos los encuentros con paramentos verticales como mínimo del total del espesor del pavimento de espesor total 50 mm y nivel de aislamiento acústico a ruido de impacto incremento Lw =25 dB (estimado).				
P.B		1	589,62		589,62
P.1ª		1	774,56		774,56
P.2ª		1	758,69		758,69
				2.122,87	16.133,81
05.09	m2 IMPERM.MONO.AUTOPROT.GA-1				
dIE10IAL0101	Impermeabilización monocapa autoprotégida constituida por: imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún plastomérico FPV 5 kg mineral de color gris (tipo LBM-Gris-50/G-FPV), totalmente adherida al soporte con soplete, lista para proteger. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrada GA-1.				
Casetones					
Esc. Dcha		0,5	45,00		22,50
Esc. Izda		0,5	51,00		25,50
				48,00	592,80
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....</b>					<b>35.189,73</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 SOLADOS Y ALICATADOS</b>									
06.01	m2 RECRECIDO MORTERO CEM. AUTONIVELANTE V/BOMBA								
diE11R070	Recrecido de mortero autonivelante en base cemento CEM II/AV 42.5 R, CT-C10-F3 (calidad de referencia Agila Suelo C Base de Lafarge) a partir de 4 cm de espesor, 12 MPa de resistencia a compresión a 28 días, fluidez 24±2cm (medición con etalómetro Lafarge) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo. con preparación previa de soporte, medido en superficie realmente ejecutada.								
	P.B	1	589,62			589,62			
	P.1ª	1	774,56			774,56			
	P.2ª	1	758,69			758,69			
							2.122,87	7,96	16.898,05
06.02	m2 REFUERZO FORJADO H.A EXISTENTE								
#diE11EP0101	Refuerzo de forjado de HA existente con limpieza y saeado de la capa de compresión, suministro y colocación de mallazo de acero corrugado con anclajes a elementos resistentes en buen estado y recrecido de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) con 5 cm. de espesor, maestreado, con p.p de apuntalamiento del tramo de forjado a reforzar, medios auxiliares, limpieza listo para solar.								
	P. 1ª	1	4,00	7,50		30,00			
	P. 2ª	1	4,00	7,50		30,00			
							60,00	12,36	741,60
06.03	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)								
diE11EP010	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.								
	S2								
	P.B								
	Aula psicomotriz	1	56,45			56,45			
	Aula multisensorial	1	42,00			42,00			
	Aula música	1	42,00			42,00			
	Aula Fisio	1	41,00			41,00			
	Aula EE 1 a 3	3	42,50			127,50			
	Aula hogar	1	42,00			42,00			
	Comedor	1	56,65			56,65			
	.						407,60		
	P.1ª								
	Aula pequeño grupo 1	1	27,87			27,87			
	Aula primaria 1 a 7	4	56,60			226,40			
		2	57,14			114,28			
		1	57,25			57,25			
	Aula apoyo 1	1	28,07			28,07			
	Aula informatica	1	57,14			57,14			
	.						511,01		
	P.2ª								
	Aula pequeño grupo 2	1	27,87			27,87			
	Aula primaria 8 a 14	4	56,60			226,40			
		1	57,25			57,25			
		2	57,14			114,28			
	Aula apoyo 2	1	28,07			28,07			
	Aula musica	1	57,14			57,14			
	.						511,01		
							1.429,62	33,28	47.577,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)								
diE11EP020	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento								
	S1								
	P.B								
	Escalera dcha	1	37,48			37,48			
	Vestibulo WC PMR	1	24,84			24,84			
	WC PMR1	1	5,30			5,30			
	WC PMR 2	1	14,90			14,90			
	Baño profesores	1	5,70			5,70			
	Almacen	1	11,90			11,90			
	.						100,12		
	P.1ª								
	Distribuidor P.1ª	1	163,55			163,55			
	Vestib.esc.dcha.	1	18,76			18,76			
	Vestib.esc.izq.	1	19,95			19,95			
	Escalera 1 Meseta	1	3,42			3,42			
	WC alumnas	1	28,82			28,82			
	WC alumnos	1	28,94			28,94			
	Cto. limpieza	1	3,53			3,53			
	.						266,97		
	P.2ª								
	Distribuidor P.2ª	1	152,52			152,52			
	Vestib.esc.dcha.	1	18,26			18,26			
	Vestib.esc.izq.	1	9,26			9,26			
	Escalera 1 Meseta	1	6,54			6,54			
	WC alumnas	1	28,84			28,84			
	WC alumnos	1	28,94			28,94			
	WC profesores	1	9,86			9,86			
	.						254,22		
							621,31	32,61	20.260,92
06.05	m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
diE11EP300	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.								
	P1								
	P.B								
	Comedor	1	7,22			7,22			
	Aula psicomotriz	1	30,24			30,24			
	Aula multisensorial	1	26,18			26,18			
	Aula música	1	26,18			26,18			
	Aula Fisio	1	25,94			25,94			
	Aula EE 1 a 3	3	26,34			79,02			
	Aula hogar	1	26,20			26,20			
	Comedor	1	30,28			30,28			
	.						251,26		
	P.1ª								
	Distribuidor P.1ª	1	90,00			90,00			
	Vestib.esc.dcha.	1	25,00			25,00			
	Vestib.esc.izq.	1	23,00			23,00			
	Aula pequeño grupo 1	1	22,20			22,20			
	Aula primaria 1 a 7	7	30,50			213,50			
	Aula apoyo 1	1	22,22			22,22			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula informatica	1	30,28			30,28			
	.						426,20		
	P.2ª								
	Distribuidor P.1ª	1	90,00			90,00			
	Vestib.esc.dcha.	1	27,00			27,00			
	Vestib.esc.izq.	1	23,00			23,00			
	Aula pequeño grupo 2	1	22,20			22,20			
	Aula primaria 8 a 14	7	30,50			213,50			
	Aula apoyo 2	1	22,30			22,30			
	Aula musica	1	30,50			30,50			
	.						428,50		
							1.105,96	7,60	8.405,30
06.06	m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO								
diE11EP200	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Escalera 1	40	1,50			60,00			
	Escalera 2	40	1,50			60,00			
	Escalera dcha.	40	1,50			60,00			
	Escalera izq.	40	2,25			90,00			
							270,00	34,92	9.428,40
06.07	m MOLDURA DM HAYA VAPORIZADA 40x15 mm								
diE08PD010	Moldura DM, acabado madera de haya vaporizada maciza de 40x15 mm., barnizada, fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	P1								
	P.B								
	Comedor	1	7,22			7,22			
	Aula psicomotriz	1	30,24			30,24			
	Aula multisensorial	1	26,18			26,18			
	Aula música	1	26,18			26,18			
	Aula Fisio	1	25,94			25,94			
	Aula EE 1 a 3	3	26,34			79,02			
	Aula hogar	1	26,20			26,20			
	Comedor	1	30,28			30,28			
	.								
	P.1ª								
	Distribuidor P.1ª	1	90,00			90,00			
	Vestib.esc.dcha.	1	25,00			25,00			
	Vestib.esc.izq.	1	23,00			23,00			
	Aula pequeño grupo 1	1	22,20			22,20			
	Aula primaria 1 a 7	7	30,50			213,50			
	Aula apoyo 1	1	22,22			22,22			
	Aula informatica	1	30,28			30,28			
	.								
	P.2ª								
	Distribuidor P.1ª	1	90,00			90,00			
	Vestib.esc.dcha.	1	27,00			27,00			
	Vestib.esc.izq.	1	23,00			23,00			
	Aula pequeño grupo 2	1	22,20			22,20			
	Aula primaria 8 a 14	7	30,50			213,50			
	Aula apoyo 2	1	22,30			22,30			
	Aula musica	1	30,50			30,50			
							1.105,96	3,85	4.257,95

Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navalcarnero Madrid

TOTAL CAPÍTULO 06 SOLADOS Y ALICATADOS.....	116.983,49
---	------------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartín Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA</b>									
07.01	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA MONOBLOCK RPT >2 m2								
diE14ALA040	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, sección de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, de dimensiones superiores a 2 m2, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, herrajes de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
V1		72	1,60		1,60	184,32			
							184,32	333,03	61.384,09
07.02	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA MONOBLOCK RPT <2 m2								
diE14ALA030	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, sección de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, herrajes de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
V2		8	1,60		0,50	6,40			
							6,40	377,87	2.418,37
07.03	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE MONOBLOCK RPT <2 m2								
diE14ALL030	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, 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. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
V3		20	0,60		1,20	14,40			
							14,40	501,47	7.221,17

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR PRACTICABLE RPT <2 m2								
diE14ALH010	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según diseño de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	VC	1	0,70		0,90	0,63			
							0,63	206,27	129,95
07.05	m VIERTEAGUAS ALUM.LACADO								
diE14ALW010	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.								
	V1								
	P1ª	36	1,60			57,60			
	P2ª	36	1,60			57,60			
	.								
	V2								
	P1ª	4	1,60			6,40			
	P2ª	4	1,60			6,40			
	.								
	V3								
	P1ª	10	0,60			6,00			
	P2ª	10	0,60			6,00			
	VC	1	0,70			0,70			
							140,70	18,63	2.621,24
07.06	m BARANDILLA TUBO/CHAPA 110 cm. CHAPA PERF.								
diE15DBH020	Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm, para sujeción de entrepaño de chapa perforada de acero de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm de diámetro; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 100 cm, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.								
	Escalera Izq.								
	de P.B a P.1ª	1	9,00			9,00			
	de P.1ª a P.2ª	1	9,00			9,00			
	.								
	Escalera 1								
	de P1ª a P 2ª	2	9,00			18,00			
	.								
	Escalera 2								
	P. 1ª	2	7,50			15,00			
	de P1ª a P 2ª	2	9,00			18,00			
							69,00	81,98	5.656,62

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm								
diCEM020	Pasamanos metálico ergonómico separado 5 cm del paramento de manera que pueda recorrerse todo el tramo con la mano sin interrupciones, formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm a una altura de 70 cm, 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). Instalado conforme a CTE DB SUA-9.								
	Escalera Dcha.								
	de P.B a P.1ª	2	10,00			20,00			
		2	17,00			34,00			
	de P.1ª a P.2ª	2	10,00			20,00			
		2	17,00			34,00			
	.								
	Escalera Izq..								
	de P.B a P.1ª	2	17,00			34,00			
		1	9,00			9,00			
	de P.1ª a P.2ª	2	17,00			34,00			
	.	1	9,00			9,00			
	Escalera 1								
	de P.B a P.1ª	4	9,00			36,00			
	de P.1ª a P.2ª	2	9,00			18,00			
	.								
	Escalera 2								
	de P.B a P.1ª	4	9,00			36,00			
	de P.1ª a P.2ª	2	9,00			18,00			
							302,00	31,90	9.633,80
07.08	m PASAMANOS ACERO LAMINADO TUBO 60x30 mm REMATE ANTEPECHO								
diE15DBP040	Pasamanos metálico en remate de antepecho formado por perfil hueco de acero laminado en frío de 60x30x1,5 mm con montante de igual sección cada 1,50 m, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).								
	Estimado 0,30%								
	Escalera 1	0,3	18,20			5,46			
		0,3	38,60			11,58			
	.								
	Escalera 2	0,3	16,80			5,04			
		0,3	16,80			5,04			
							27,12	22,36	606,40
07.09	ud ESCALERA ESCAMOT. AC.TECHO 3,50 m.								
diE15EM040	Escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable con agarradero de llegada, pasamanos en ambos lados y panel de MDF para una altura máxima de 3,50 m. i/recibido de albanilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).								
		1				1,00			
							1,00	345,47	345,47
07.10	m ESCALERA VERTICAL POR FACHADA								
diE15DBA012	Escalera vertical por fachada de ancho 50 cm, formada por dos pasamanos laterales de tubo de acero D.50 mm, peldaños de tubo D.30 mm cada 30 cm, con placas para atornillado a fábrica cada 100 cm., anclaje superior a peto con prolongación de pasamanos laterales 1 m por encima de la cota de desembarco y curvados con vuelta para anclaje a peto de cubierta y curvado inferior de los pasamanos para anclaje contra fachada. Todo ellos con tubo de acero. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y ajuste y montaje en obra.								
		1	3,00			3,00			
							3,00	78,10	234,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.11	m PROTECCIÓN ESCALERA VERTICAL								
diE15DBC022	Protección guardacuerpos para escalera vertical por fachada compuesta por pletina de acero 40.4, con 3 pletinas verticales y pletinas horizontales curvadas cada 50 cm, atornilladas las pletinas horizontales a los pasamanos de escalera, comienza la protección a 1,80 m del suelo y termina 1 m por encima de la cota de desembarco, incluso tapa inferior abatible con las mismas pletinas para cierre con candado, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y montaje en obra.								
	Aulario	2	4,20			8,40			
		1	8,20			8,20			
							16,60	68,80	1.142,08
07.12	ud DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A1								
diE09S010	Instalación de punto de anclaje tipo A1, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre superficies verticales, horizontales o inclinadas, tales como paredes, columnas, techos, tejados o cualquier sitio de una estructura. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado.								
		4				4,00			
							4,00	29,64	118,56
07.13	m LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C								
diE09S030	Instalación de línea de vida tipo C, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Compuesta por una línea flexible, hecha con cable metálico, homologado, situado entre anclajes de extremidad fijados mediante un anclaje estructural. Para la conexión de EPI contra caídas directamente a la línea flexible o mediante un carro provisto de un punto de anclaje, utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Cumplirá los siguientes requisitos: Angulo respecto a la horizontal igual o inferior a 15°. Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2). Instalada por instalador homologado.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	41,01	164,04
07.14	m QUITA MIEDOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm								
#diE15DBP0101	Quita miedos (para cumplimiento del CT) de ventanas a base de un tubo metálico hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm. lacado, incluido patillas de sujeción a los laterales del hueco a proteger, y p.p de montaje en obra.								
	P.2ª	36	1,60			57,60			
							57,60	27,13	1.562,69
TOTAL CAPÍTULO 07 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA.....									93.238,78



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CARPINTERIA INTERIOR									
08.01	m2 PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA CANT.MAD.								
diE13EPL035	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, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco y ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Puerta tipo:								
	P1	5	1,20			2,10		12,60	
	P2	4	1,20			2,10		10,08	
	P3	11	0,92			2,10		21,25	
	P4	11	0,92			2,10		21,25	
	P5	1	0,62			1,60		0,99	
							66,17	173,38	11.472,55
08.02	m2 PUERTA CORREDERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA CANT.MAD.								
diE13EZ115	Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Puerta tipo:								
	P6	6	1,02			2,10		12,85	
	P7	1	1,20			2,10		2,52	
							15,37	166,68	2.561,87
08.03	m2 VENT. INT. FIJA MADERA HAYA VAPORIZADA								
diE13K070	Ventana fija para interiores realizada en madera de haya vaporizada para barnizar, incluso tapajuntas lisos de haya vaporizada, macizos 70x10 mm. en ambas caras, montada y barnizada.								
	Ventana tipo:								
	V4	11	1,60			1,10		19,36	
	V5	16	3,45			1,10		60,72	
							80,08	69,79	5.588,78
08.04	ud CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm								
diE13B105	Suministro y colocación de cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
	M1	22				22,00			
							22,00	538,31	11.842,82

Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navacarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS.	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05	ud CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm <1,50 HOJA COR.								
#diE13B1001	Suministro y colocación de cabina con puerta y 2 laterales, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho y estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
M2		4					4,00		
								4,00	821,49
									3.285,96
08.06	m ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm								
diE12PNF010	Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajeadado de huecos para encastrar lavabos.								
Aseos									
Alumnas		2	4,00				8,00		
Alumnos		2	3,50				7,00		
Profesores		1	2,04				2,04		
								17,04	102,05
									1.738,93
08.07	ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS								
diE15WW080	Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.								
P1		5					5,00		
P2		4					4,00		
P3		11					11,00		
P4		11					11,00		
P5		1					1,00		
P6		6					6,00		
P7		1					1,00		
								39,00	10,76
									419,64
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 CARPINTERIA INTERIOR.....</b>									<b>36.910,55</b>



Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navacarnero Madrid

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 VIDRIERIA</b>								
09.01	m2 D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD							
diE16EB210	Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
V1	72	1,60		1,60	184,32			
V2	8	1,60		0,50	6,40			
V3	20	0,60		1,20	14,40			
VC	1	0,70		0,90	0,63			
						205,75	74,53	15.334,55
09.02	m2 VIDRIO SEGURIDAD SP510 / 10 mm. (Nivel P5A)							
diE16DF060	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 10 mm, clasificado P5A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
V4	11	1,60		1,10	19,36			
V5	16	3,45		1,10	60,72			
						80,08	64,40	5.157,15
09.03	m2 ESPEJO PLATEADO 5mm.							
diE16J030	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.							
Aseos								
Alumnas	2	4,00		1,00	8,00			
Alumnos	2	3,50		1,00	7,00			
Profesores	1	2,04		1,00	2,04			
						17,04	34,85	593,84
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 VIDRIERIA.....</b>								<b>21.085,54</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 PINTURAS									
10.01	m2 REVESTIMIENTO RUGOSO FACHADAS								
diE27GR010	Revestimiento rugoso aplicado con pistola o rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, limpieza de superficies, mano de imprimación acrílica, mano de revestimiento liso diluido como fondo y mano de revestimiento rugoso.								
	Cerramiento huecos fach.								
	P.1ª	4	1,60		1,10	7,04			
	P.2ª	4	1,60		1,10	7,04			
							14,08	9,23	129,96
10.02	m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR								
diE27EPA020	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.								
	PAREDES								
	NOTA:sin deducir huecos								
	por guarniciones								
	Trasdosados	1	807,30			807,30			
	Tabicados	2	885,22			1.770,44			
	Paneles Foc	2	98,90			197,80			
	Petos escaler.	2	85,14			170,28			
	Deducir:								
	Friso linoleum	-1	1.116,96			-1.116,96			
	.						1.828,86		
	TECHOS								
	P.B								
	Acceso principal	1	12,99			12,99			
	Almacen	1	11,90			11,90			
	P.1ª								
	Cto. limpieza	1	27,92			27,92			
	Fajas escayola	2	40,90	0,70		57,26			
		2	40,90	0,70		57,26			
	Escalera Dcha.	1	9,28	5,46		50,67			
	Escalera Izq.	1	9,24	5,46		50,45			
	Escalera 1	1	7,50	1,70		12,75			
	Escalera 2	1	7,50	1,70		12,75			
	.						293,95		
							2.122,81	5,16	10.953,70
10.03	m2 ESMALTE SATINADO S/METAL								
diE27HE010	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	Escalera Izq.								
	de P.B a P.1ª	2	9,00		1,10	19,80			
	de P.1ª a P.2ª	2	9,00		1,10	19,80			
	.								
	Escalera 1								
	de P1ª a P 2ª	4	9,00		1,10	39,60			
	.								
	Escalera 2								
	P. 1ª	4	7,50		1,10	33,00			
	de P1ª a P 2ª	4	9,00		1,10	39,60			
							151,80	11,73	1.780,61
10.04	m P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm.								
diE27HE070	Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN.								
	Escalera Dcha.								
	de P.B a P.1ª	2	10,00			20,00			
		2	17,00			34,00			
	de P.1ª a P.2ª	2	10,00			20,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	17,00			34,00			
	.								
	Escalera Izq..								
	de P.B a P.1ª	2	17,00			34,00			
		1	9,00			9,00			
	de P.1ª a P.2ª	2	17,00			34,00			
	.	1	9,00			9,00			
	Escalera 1								
	de P.B a P.1ª	4	9,00			36,00			
	de P.1ª a P.2ª	2	9,00			18,00			
	.								
	Escalera 2								
	de P.B a P.1ª	4	9,00			36,00			
	de P.1ª a P.2ª	2	9,00			18,00			
	*								
	Estimado 0,30%								
	Escalera 1	0,3	18,20			5,46			
		0,3	38,60			11,58			
	.								
	Escalera 2	0,3	16,80			5,04			
		0,3	16,80			5,04			
							329,12	3,49	1.148,63
10.05	m ESM. RODAPIÉ O MOLDURA <10 cm.								
diE27ME040	Pintura al esmalte brillante, satinado o mate sobre rodapié o moldura de madera de 0,10 m., i/lijado, sellado de nudos, mano de imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte.								
	P1								
	P.B								
	Comedor	1	7,22			7,22			
	Aula psicomotriz	1	30,24			30,24			
	Aula multisensorial	1	26,18			26,18			
	Aula música	1	26,18			26,18			
	Aula Fisio	1	25,94			25,94			
	Aula EE 1 a 3	3	26,34			79,02			
	Aula hogar	1	26,20			26,20			
	Comedor	1	30,28			30,28			
	.								
	P.1ª								
	Distribuidor P.1ª	1	90,00			90,00			
	Vestib.esc.dcha.	1	25,00			25,00			
	Vestib.esc.izq.	1	23,00			23,00			
	Aula pequeño grupo 1	1	22,20			22,20			
	Aula primaria 1 a 7	7	30,50			213,50			
	Aula apoyo 1	1	22,22			22,22			
	Aula informatica	1	30,28			30,28			
	.								
	P.2ª								
	Distribuidor P.1ª	1	90,00			90,00			
	Vestib.esc.dcha.	1	27,00			27,00			
	Vestib.esc.izq.	1	23,00			23,00			
	Aula pequeño grupo 2	1	22,20			22,20			
	Aula primaria 8 a 14	7	30,50			213,50			
	Aula apoyo 2	1	22,30			22,30			
	Aula musica	1	30,50			30,50			
							1.105,96	4,27	4.722,45
10.06	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.)								
diE27SF040	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales								



Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navacarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANITARIOS							
SUBCAPÍTULO 11.01 EVACUACION							
11.01.01	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40						
diE20WGI015	Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.	2			2,00		
						2,00	22,88
11.01.02	ud BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.						
diE20WGB030	Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.	6			6,00		
		5			5,00		
		1			1,00		
						12,00	315,60
11.01.03	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.						
diE20WBV020	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	2	20,00		40,00		
		2	18,00		36,00		
		2	1,00		2,00		
						78,00	294,06
11.01.04	m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.						
diE20WBV030	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	16			16,00		
		15			15,00		
		9			9,00		
						40,00	180,40
11.01.05	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.						
diE20WBV060	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5						
	Residuales	2	12,00		24,00		
	inodoros	30			30,00	54,00	
	vertederos	2			2,00		
						56,00	679,28
11.01.06	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.						
diE03OCP040	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	22			22,00		
		39			39,00		
						61,00	708,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 EVACUACION.....						11,61	2.200,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.02 DISTRIBUCION A.F.									
11.02.01	ud CONEXIONADO A RED EXISTENTE FONT.								
#diE20AL120	Trabajos en la instalación de fontanería consistentes en la conexión entre la instalación existente y la nueva, comprendiendo conexión de tuberías, válvula y llaves de corte, rotura y posterior acondicionamiento de los elementos constructivos necesarios, paramentos, suelos, techos, etc. con las ayudas necesarias, medios auxiliares, Totalmente terminado.	1				1,00			
							1,00	116,89	116,89
11.02.02	ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8"								
diE20VH010	Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	7,10	7,10
11.02.03	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm.								
diE20VF010	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	5,71	5,71
11.02.04	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.								
diE20VF020	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
		1				1,00			
							3,00	7,20	21,60
11.02.05	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.								
diE20VF030	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
							2,00	10,25	20,50
11.02.06	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.								
diE20VF050	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	15,46	15,46
11.02.07	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.								
diE20VF060	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
							2,00	21,30	42,60
11.02.08	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm.								
diE20VR050	Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	20,73	20,73
11.02.09	ud VÁLVULA EMPOTRAR 3/4" MANDO OCULTO								
diE21CW040	Suministro y colocación de llave de paso, de 3/4" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.	3				3,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3,00			
		3				3,00			
							9,00	13,37	120,33
11.02.10	m TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.								
diE20TC020	Tubería de cobre rígido de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
		8				8,00			
		34	3,00			102,00			
		6				6,00			
		30	3,00			90,00			
		15				15,00			
	acs	7				7,00			
		7	3,00			21,00			
	acs	2	3,00			6,00			
							255,00	7,98	2.034,90
11.02.11	m TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.								
diE20TC030	Tubería de cobre recocido, de 16/18 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
		24				24,00			
		1	3,00			3,00			
		19				19,00			
		1	3,00			3,00			
		6				6,00			
	acs	2				2,00			
							57,00	8,85	504,45
11.02.12	m TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.								
diE20TC040	Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
		21				21,00			
		33				33,00			
		7				7,00			
							61,00	10,13	617,93
11.02.13	m TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm.								
diE20TC050	Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
		6				6,00			
							6,00	12,05	72,30
11.02.14	m TUBERÍA DE COBRE DE 40/42 mm.								
diE20TC070	Tubería de cobre rígido, de 40/42 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios , p.p. de piezas especiales de cobre y pasamuros. Totalmente instalada y funcionando, según n. s/CTE-HS-4.								
		11				11,00			
							11,00	21,54	236,94
11.02.15	m TUBERÍA DE COBRE DE 52/54 mm.								
diE20TC080	Tubería de cobre rígido, de 52/54 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
		7				7,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00	27,07	189,49
11.02.16	m COQ.ELAST. D=15; 1/4" e=9 mm.								
diE10AKE030	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 15 mm. de diámetro interior (1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		8				8,00			
		34	3,00			102,00			
		6				6,00			
		30	3,00			90,00			
		15				15,00			
		7	3,00			21,00			
							242,00	4,63	1.120,46
11.02.17	m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.								
diE10AKE050	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		24				24,00			
		1	3,00			3,00			
		19				19,00			
		1	3,00			3,00			
		6				6,00			
							55,00	5,22	287,10
11.02.18	m COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.								
diE10AKE070	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		21				21,00			
		33				33,00			
		7				7,00			
							61,00	5,83	355,63
11.02.19	m COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm								
diE10AKE090	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.								
		6				6,00			
							6,00	6,61	39,66
11.02.20	m COQ.ELAST. D=42;1 1/4" e=9 mm.								
diE10AKE130	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		11				11,00			
							11,00	9,11	100,21
11.02.21	m COQ.ELAST. D=50 e=9 mm.								
diE10AKE132	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 50 mm. de diámetro interior (2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		7				7,00			
							7,00	9,26	64,82



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MºMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.22	m COQ.ELAST. SH D=15 e=30 mm								
diE10AKE275	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (15) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	acs	7				7,00			
	acs	2	3,00			6,00			
							13,00	10,25	133,25
11.02.23	m COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm								
diE10AKE285	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	acs	2				2,00			
							2,00	10,91	21,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 DISTRIBUCION A.F.....									6.149,88
SUBCAPÍTULO 11.03 APARATOS SANITARIOS									
11.03.01	ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.								
diE21ANB020	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004								
		12				12,00			
		10				10,00			
							22,00	162,62	3.577,64
11.03.02	ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm								
diE21ANS100	Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l. y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.								
		2				2,00			
		2				2,00			
		3				3,00			
							7,00	304,35	2.130,45
11.03.03	ud BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO INOX 750 mm								
diE21AAB200	Barra doble abatible, de instalación mural, de 750 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado en mate o brillo, 100% libre de bacterias. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.								
		2				2,00			
		2				2,00			
		3				3,00			
							7,00	193,50	1.354,50
11.03.04	ud LAV.56x47 BLANCO ENCIM.								
diE21ALE020	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4.								
		14				14,00			
		12				12,00			
							26,00	125,64	3.266,64

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.05	ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm								
diE21AAL100	Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.								
		2					2,00		
		2					2,00		
		3					3,00		
							7,00	348,26	2.437,82
11.03.06	ud URINARIO MURAL BLANCO								
diE21AU040	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.								
		4					4,00		
		4					4,00		
							8,00	133,26	1.066,08
11.03.07	ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED								
diE21AWV010	Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).								
		1					1,00		
		1					1,00		
							2,00	174,17	348,34
11.03.08	ud PLATO DUCHA ACRÍLICO EXTRAPLANO 180x80 cm								
diE21AAD130	Plato de ducha acrílico rectangular extraplano, con fondo antideslizante, de medidas 1800x800x40 mm (largo x ancho x alto), con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada; conjunto de desagüe y válvula con salida horizontal de 50 mm. Completamente instalado, conectado y funcionando.								
		1					1,00		
							1,00	461,87	461,87
11.03.09	ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos								
diE21G030	Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.								
		14					14,00		
		12					12,00		
							26,00	74,62	1.940,12
11.03.10	ud Grifo mezclador Gerontológico								
diE21G100	Suministro y montaje Grifo mezclador gerontológico con cuerpo de latón cromado, caño extraíble y monomando accionable con palanca . Con latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.								
		2					2,00		
		2					2,00		
		3					3,00		
							7,00	108,14	756,98
11.03.11	ud Grifo temporizado Cromado urinarios								
diE21G070	Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.								
		4					4,00		
		4					4,00		
							8,00	54,79	438,32

Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navacarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.12 diE21AAJ050	ud ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.  Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.	2				2,00			
		2				2,00			
		3				3,00			
							7,00	200,71	1.404,97
11.03.13 diE21M050	ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS  Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	3				3,00			
		2				2,00			
		3				3,00			
							8,00	19,43	155,44
11.03.14 diE21M070	ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.  Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	3				3,00			
		2				2,00			
		3				3,00			
							8,00	38,35	306,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 APARATOS SANITARIOS.....								19.645,97
SUBCAPÍTULO 11.04 ACS									
11.04.01 diE22KAE020	ud TERMO ELÉCTRICO 50 l.  Termo eléctrico de 50 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.	1				1,00			
							1,00	251,00	251,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 ACS.....								251,00
TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN FONTANERIA Y SANITARIOS .....									28.247,28

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD E ILUMINACION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 12.01 INSTALACION ELECTRICA</b>									
12.01.01	ud GRUPO ELECTRÓGENO DE 30 KVA								
#diE17SG001	Grupo electrógeno para 30 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.	1				1,00			
							1,00	6.502,59	6.502,59
12.01.02	ud Ampliación C.G.B.T.								
#diE17A003	Suministro, instalación y montaje de la Ampliación del Cuadro General de Protección en BT existente. Se incluye armario de envolvente adicional, el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	4.607,09	4.607,09
12.01.03	ud C.S. Aulas P.Primer								
#diE17A005	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Aulas P.Primer (nuevo), compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 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 conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	3.136,69	3.136,69
12.01.04	ud C.S. Aulas P.Segunda								
#diE17A006	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Aulas P.Segunda (nuevo), compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 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 conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	3.136,69	3.136,69
12.01.05	ud Ampliación C.S. Caldera								
#diE17A008	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Ampliación del Cuadro Secundario Calefacc Existente, compuesto por 2 Armarios de distribución estanco de 54 modulos 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 conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	1.459,05	1.459,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.06	m Línea electrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion								
diE17CS080	Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1662				1.662,00			
							1.662,00	3,13	5.202,06
12.01.07	m Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion								
diE17CS085	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	960				960,00			
							960,00	4,03	3.868,80
12.01.08	m Línea electrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalizacion								
diE17CS135	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	93				93,00			
							93,00	10,64	989,52
12.01.09	m Línea electrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalizacion								
diE17CS140	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	44				44,00			
							44,00	14,44	635,36

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.10	m Línea eléctrica 4x35+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion								
diE17CS150	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	56				56,00			
							56,00	27,94	1.564,64
12.01.11	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion								
diE17CS200	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, 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 desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	8				8,00			
							8,00	5,33	42,64
12.01.12	m Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion								
diE17CS240	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, 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 desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	75				75,00			
							75,00	11,22	841,50
12.01.13	m Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion								
diE17CS250	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, 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 desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	20				20,00			
							20,00	22,03	440,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.14	m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25								
diE17XT090	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	130				130,00			
							130,00	3,32	431,60
12.01.15	m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M50								
diE17XT120	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	20				20,00			
							20,00	5,44	108,80
12.01.16	m Bandeja de Rejilla 60X100								
diE17XD020	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	325				325,00			
							325,00	22,80	7.410,00
12.01.17	m Bandeja de Rejilla 60X200								
diE17XD040	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	278				278,00			
							278,00	26,87	7.469,86
12.01.18	ud PUNTO LUZ SENSOR 2x1,5 mm2								
#diE17MS139	Punto de luz de luminaria a sensor de presencia, luminosidad o ambos, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	67				67,00			
							67,00	18,55	1.242,85
12.01.19	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2								
diE17MS140	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	320				320,00			
							320,00	20,96	6.707,20
12.01.20	ud PUNTO EMERGENCIA 2x1,5 mm2								
#diE17MS142	Punto de emergencia realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MºMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		158				158,00			
							158,00	18,55	2.930,90
12.01.21	ud PUNTO INTERRUPTOR 1,5 mm2								
#diE17MS144	Punto de interruptor o elemento de encendido y corte de cualquier tipo, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos M 20 y conductor 1,5 mm2 de H07Z1-K Cu., quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	82				82,00			
							82,00	25,20	2.066,40
12.01.22	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2								
diE17MS160	Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	168				168,00			
							168,00	28,40	4.771,20
12.01.23	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 AC.								
#diE17MS161	Punto de fuerza realizado con tubo de acero enchufable M 20 y conductor 3x2,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada. Para equipos de caldera.	8				8,00			
							8,00	32,06	256,48
12.01.24	ud INTERRUPTOR SIMPLE								
diE17MS230	Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	82				82,00			
							82,00	6,04	495,28
12.01.25	ud TOMA CORRIENTE								
diE17MS080	Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.	140				140,00			
							140,00	8,12	1.136,80
12.01.26	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA								
diE17MS085	Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.	20				20,00			
							20,00	10,62	212,40
12.01.27	ud Red equipotencia baño								
diE17V140	Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.	7				7,00			
							7,00	38,37	268,59



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.28	ud Puesta a Tierra Chasis Grupo Electrógeno								
#diE17V091	Suministro y montaje de la puesta a tierra del chasis del Grupo Electrógeno, formado por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cable 1x16 RZ1-0,6/1kV</li> <li>- 2 pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.</li> <li>- 1 puente de comprobación de tierra para pared, formada por sistema de desconexión manual de Cu/Zn (latón), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexión con la red general de tierra.</li> <li>- 1 arqueta de tierra de polipropileno de 300x300x300 mm con tapa, que dispone de pletina de cobre de 200x50 mm, con 2 bornes de cu/zn, apoyadas mediante aisladores, cumpliendo con las normas UNE 21.186, UNE-EN 50.164.1 y UNE-EN 62.305.</li> </ul> <p>Se incluye pequeño material y conexión a la red de tierra, quedando la unidad totalmente instalada</p>	1				1,00			
							1,00	270,65	270,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 INSTALACION ELECTRICA.....									68.206,24
SUBCAPÍTULO 12.02 ILUMINACION									
12.02.01	ud LUMINARIA CELER PANEL LED 60X60 40W 4000K 40.6 W 4133 lm								
#diE18IME300	Suministro y montaje de Luminaria de panel LED 60x60 de 40W, marca CELER o similar, 4000K 40.6 W 4133 lm 101.8 lm/W 220V BLANCO UGR<19 C4 DALI. Fabricada en acero pintado en blanco mate y con difusor prismático de policarbonato. Temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con un grado de protección IP40. Clase de aislamiento II. exenta de riesgo fotobiológico con equipo regulable DALI integrado para sensor DSI. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	168					168,00		
							168,00	136,69	22.963,92
12.02.02	ud LUMINARIA CELER spotted empotrable regulable 8w 4000k								
#diE18IME310	Suministro y montaje de Luminaria de la marca Celer ó similar del tipo spotted empotrable regulable 8w 4000k (1x 7100020416 celer spotted empotrable regulable 8w 4000k). Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	22					22,00		
							22,00	48,78	1.073,16
12.02.03	ud Luminaria lineal PF140-C4-4000k								
#diE18IMW320	Suministro y montaje de Luminaria Lineal Susp marca Celex o similar, PF140-C4-4000k (5x stark lle g4 24-560-650-840-CLA 39.3 w). Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	40					40,00		
							40,00	143,63	5.745,20
12.02.04	ud CELER PLAFON SLIM REDONDO LED 25W 220V 4000K 2650LM								
#diE18IMW330	Suministro y montaje de Plafón de la marca Celer ó similar del tipo slim redondo led 25w 4000k 2650lm (1x 7100010102). Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	12					12,00		
							12,00	104,56	1.254,72
12.02.05	ud Downlight CELER tipo trend evo 20w								
#diE18IAE251	Suministro y montaje de Downlight de la marca Celer ó similar del tipo trend evo, corte 200mm, 20w 4000k (1x 7100020256 celer downlight trend corte 200 20w 4000k). Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	24					24,00		

Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navacarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.06	<b>ud Downlight CELER tipo spk 20w</b>						24,00	57,10	1.370,40
#diE18IAE250	Suministro y montaje de Downlight de la marca Celer ó similar del tipo spk ugr19 20w 4000k (1x7100020476 celer downlight spk ugr19 20w 4000k). Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	54				54,00			
							54,00	63,34	3.420,36
12.02.07	<b>ud Sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø24M/2,5 360° PD4-M-DUODALI/DSIFT</b>								
#diE18S020	Suministro y montaje de sensor de presencia y luminosidad BEG DET PRES TECHO EMP Ø24M/2,5 360° PD4-M-DUODALI/DSIFT MDO, o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexcionada y en correcto funcionamiento.	20				20,00			
							20,00	140,79	2.815,80
12.02.08	<b>ud Sensor BEG DET MOV TECHO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT</b>								
#diE18S021	Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminaciónBEG DET MOV TECHO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT, o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexcionada y en correcto funcionamiento.	35				35,00			
							35,00	60,98	2.134,30
12.02.09	<b>ud Sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD2-M-DALI/DSI</b>								
#diE18S024	Suministro y montaje de sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD2-M-DALI/DSI, o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexcionada y en correcto funcionamiento.	12				12,00			
							12,00	78,37	940,44
12.02.10	<b>ud Luminara EMERGENCIA de empotrar ZEMPER 150 lm - Autotest</b>								
#diE18G102	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia de empotrar ZEMPER-150 lm - Autotest o similar, 1h IP42 LDF9150X Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	158				158,00			
							158,00	55,00	8.690,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 ILUMINACION.....</b>									<b>50.408,30</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 12.03 FOTOVOLTAICA</b>									
12.03.01	ud SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONEXION RED 10,8 kWp								
#DIE17FV101	Sistema de energía solar fotovoltaica de 72,09 kW pico conectado a la red para consumo propio y entrega de excedentes. Consta de:								
	- 162 paneles de 445Wp, modelo gh-panel-fv-445wp-mbbt/hc (144-cel) o similar								
	- Conectores machos y hembra de conexión rápida estanca MULTICONTACT MC4								
	- 1 Inversor GH INVERSOR RED 3MPPT 60KW 400V o similar, de 60 kW-400V								
	- Medidor de energía trifásico DTSU666-H y accesorio SMART dongle-WLAN-FE								
	- Cuadro de protección de C.C.:								
	Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mm con puerta opaca y grado de protección IP65. Protección para 9 strings de entrada sin agrupar. Cada entrada de string protegida en ambos polos mediante portafusibles y fusibles 15A 1000Vdc y protector de sobretensiones transitorias tipo 2 de continua hasta 1000Vdc Cirprotec. Provisto en la parte inferior de 30 prensaestopas M16 para los cables de entrada y salida de strings y para los cables de tierra. Completo, montado, cableado y rotulado.								
	- Cuadro de protección de C.A.:								
	Cuadro Solver protección AC para 1 inversor trifásicos de 60kW. Armario de poliester Claved de dimensiones 500x400x200 mm, puerta opaca y montaje a fondo placa. Aparamenta Hager. Automático general 4x100A con poder de corte 10KA . Diferenciales 4x100A/300mA selectivo. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada hasta 16 mm2 y de salida leto, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marca do C.E.								
	- Estructura lastrada ESDEC FLATFIX ESTRUCTURA SOLAR PARA 72,09 KWP:								
	Estructura lastrada ligera para cubierta plana marca ESDEC modelo FLATFIX, compuesta por elementos de aluminio y elementos de polipropileno con fibra de vidrio, para sustentacion de paneles de 72 celulas con dimensiones 2008x1002x40mm,colocados en posicion horizontal y a 13º de inclinacion. Potencia total instalada 10,8 kWp. Incluido el lastre								
	- Cableado de 2x6mm2 para conexión entre paneles y cable 4x35mm2+T para conexiones de los inversores con el Cuadro General.								
	Totalmente montado, conectado, probado y legalizado.								
		1					1,00		
							1,00	53.212,41	53.212,41
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 FOTOVOLTAICA.....</b>								<b>53.212,41</b>
<b>SUBCAPÍTULO 12.04 ADECUACION P.BAJA</b>									
12.04.01	ud DESPLAZAMIENTO LUMINARIA								
#diE17MS141	Desplazamiento de luminaria existente, previo desmontaje, limpieza y almacenamiento. Reubicación de luminaria y alimentación eléctrica de la misma, 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 .								
		38					38,00		
							38,00	44,85	1.704,30
12.04.02	ud DESPLAZAMIENTO EMERGENCIA								
#diE17MS143	Desplazamiento de luminaria de emergencia existente, previo desmontaje, limpieza y almacenamiento. Reubicación de luminaria de emergencia y alimentación eléctrica de la misma, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
		6					6,00		
							6,00	34,48	206,88
12.04.03	ud DESPLAZAMIENTO BASE DE ENCHUFE								
#diE17MS162	Desplazamiento de base de enchufe existente, previo desmontaje, limpieza y almacenamiento. Reubicación de enchufe, nueva caja de empotrar y alimentación eléctrica del mism2, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
		7					7,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00	41,13	287,91
12.04.04	ud DESPLAZAMIENTO PUESTO DE TRABAJO								
#diE17MS163	Desplazamiento de puesto de trabajo existente, previo desmontaje, limpieza y almacenamiento. Reubicación del puesto de trabajo, nueva caja de empotrar para 2 módulos dobles, alimentación eléctrica del mismo, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu, recuperación de los cable UTP, reinstalándolos por nueva canalización de tubo corrugado y 2 conectores UTP RJ-45 Cat.6, conectados y señalizados ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada. Los desplazamientos de los puestos de trabajo se realizan siempre en el sentido favorable respecto a la ubicación del Rack, para poder utilizar las conexiones UTP existentes.	4				4,00			
							4,00	65,30	261,20
12.04.05	ud INTERRUPTOR SIMPLE								
diE17MS230	Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	17				17,00			
							17,00	6,04	102,68
12.04.06	ud PUNTO INTERRUPTOR 1,5 mm2								
#diE17MS144	Punto de interruptor o elemento de encendido y corte de cualquier tipo, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos M 20 y conductor 1,5 mm2 de H07Z1-K Cu., quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	17				17,00			
							17,00	25,20	428,40
12.04.07	ud Sensor BEG DET MOV TECHO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT								
#diE18S021	Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminaciónBEG DET MOV TECHO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT, o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.	2				2,00			
							2,00	60,98	121,96
12.04.08	ud PUNTO LUZ SENSOR 2x1,5 mm2								
#diE17MS139	Punto de luz de luminaria a sensor de presencia, luminosidad o ambos, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	2				2,00			
							2,00	18,55	37,10
12.04.09	ud Luminara EMERGENCIA de empotrar ZEMPER 150 lm - Autotest								
#diE18G102	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia de empotrar ZEMPER-150 lm - Autotest o similar, 1h IP42 LDF9150X Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	2				2,00			
							2,00	55,00	110,00
12.04.10	ud PUNTO EMERGENCIA 2x1,5 mm2								
#diE17MS142	Punto de emergencia realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	2				2,00			
							2,00	18,55	37,10
12.04.11	ud TOMA CORRIENTE								
diE17MS080	Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.	1				1,00			

Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navacarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.12	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2						1,00	8,12	8,12
diE17MS160	Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	1				1,00			
							1,00	28,40	28,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 ADECUACION P.BAJA.....									3.334,05
TOTAL CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD E ILUMINACION.....									175.161,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES</b>									
13.01	ud Ampliación Cuadro Gral ICM								
#diE17A021	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Ampliación de Cuadro General de ICM, compuesto por Armario de distribución de 36 módulos con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en 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 conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	1.082,00	1.082,00
13.02	ud C.Secundario ICM P.1ª								
#diE17A022	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de ICM de P.1ª, compuesto por Armario de distribución de 36 módulos con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en 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 conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	1.096,87	1.096,87
13.03	ud C.Secundario ICM P.2ª								
#diE17A023	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de ICM de P.2ª, compuesto por Armario de distribución de 36 módulos con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en 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 conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	1.096,87	1.096,87
13.04	ud C.Secundario ICM Aula Informática								
#diE17A024	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de ICM de Aula de Informática, compuesto por Armario de distribución de 54 módulos 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 conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	1.599,08	1.599,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05	m Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion								
diE17CS085	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	672				672,00			
							672,00	4,03	2.708,16
13.06	m Bandeja de Rejilla 60X100								
diE17XD020	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	269				269,00			
							269,00	22,80	6.133,20
13.07	m Bandeja de Rejilla 60X200								
diE17XD040	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	45				45,00			
							45,00	26,87	1.209,15
13.08	m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25								
diE17XT090	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 N.w. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	278				278,00			
							278,00	3,32	922,96
13.09	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2								
diE17MS160	Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	44				44,00			
							44,00	28,40	1.249,60
13.10	ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45								
diE17HF010	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.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20				20,00			
							20,00	46,70	934,00
13.11	ud CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ								
diE17HF040	Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 3 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 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.	15				15,00			
							15,00	57,87	868,05
13.12	ud CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 RJ 45								
diE17HD010	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.	8				8,00			
							8,00	44,94	359,52
13.13	ud Ampliación Rack Principal								
#diE19IRR021	Suministro y montaje de equipamiento de ampliación del Rack Principal existente, en el que albergará 3+3 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. Se incluyen los 56 latiguillos. Incluso conexión de enlace de F.O., en panel existente, para Rack Aula Informática. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.	1				1,00			
							1,00	1.161,21	1.161,21
13.14	ud Rack Aula Informática								
#diE19IRR022	Suministro y montaje de Armario rack 19" de pared de 15U, metálico, puerta de metacrilato transparente y apertura posterior con cierre y llave. Acabado esmaltado negro. serigrafiado tipo ICM, con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías, en el que albergará 2+2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 2 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.	1				1,00			
							1,00	1.178,46	1.178,46
13.15	m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o								
diE19IF180	Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.	2	57,00			114,00			



Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navacarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.16	m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH						114,00	4,57	520,98
diE19IB100	Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y AN-SI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.	2728				2.728,00			
							2.728,00	3,65	9.957,20
13.17	ud Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m								
diE19IB100	Suministro y montaje de latigullo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y AN-SI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal	88				88,00			
							88,00	4,67	410,96
13.18	ud Antena Wifi POE								
diE19IX010	Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	8				8,00			
							8,00	56,84	454,72
13.19	ud Certificación TOMAS, As-Built y Garantía 25 años								
#diE19IB210	Certificación de todas las tomas de comunicaciones y enlaces de cobre y ecometrias del cableado UTP instalado. Se han de entregar las pruebas de las tomas de comunicaciones realizadas con equipo certificador FLUKE homologado con certificado de calibración en vigor o similar bajo el estándar ISO 11801 (no se admite TIA), en Permanent Link (PL, no se admite Channel) y de clase E (cat.6), con resultado PASA (no se admite "PASA"). Asimismo se solicitará la Documentación As-built completa de toda la instalación (planos, instrucciones y especificaciones de los materiales instalados) y la Garantía del fabricante de cableado de comunicaciones por 25 años.	1				1,00			
							1,00	642,99	642,99
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES .....</b>									<b>33.585,98</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN</b>									
14.01	ud CALDERA CONDENSACION GASOLEO PFC-120 DE 121,6kW								
#diE22CX131	Suministro y montaje de caldera de pie de gasóleo de condensación y alta eficiencia, para instalaciones de calefacción por agua caliente, compuesta por doble generador monoblock de ac. inox., con quemador modulante 59% -100% o similar, equipada con cuadro de regulación y control DIEMATIC EVOLUTION, y una potencia útil de 121,6 kW. Marca: DEDIETRICH o similar. Modelo: Modulens O Pro PFC-120. Rendimiento útil (30% Pn): 102,7% ret. a 30°C. Incluso filtro de gasóleo con purgador Floctop, colector recogedor de condensados, termostato de humos, sifón, colector de humos y colectores hidráulicos. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento instalaciones petrolíferas, norma UNE 100020. Acorde al RITE.	1					1,00		
							1,00	16.341,46	16.341,46
14.02	m CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm.								
diE22HC030	Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007	16					16,00		
							16,00	110,43	1.766,88
14.03	ud CONTADOR CALORIAS MODULAR 10 M3/H								
diE22TX060	Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 16, rosca 2", temperatura máxima 120°C... Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE	1					1,00		
							1,00	634,07	634,07
14.04	ud PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C								
diE22RT090	Suministro y montaje de pirostató con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexiónado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	1					1,00		
							1,00	118,59	118,59
14.05	ud SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS								
diE22RT100	Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1					1,00		
							1,00	137,63	137,63
14.06	ud CENTRAL DE REGULACIÓN								
diE22RC010	Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.	1					1,00		
							1,00	657,28	657,28
14.07	ud CENTRAL REG. 4 FACHADAS								
diE22RT050	Central de regulación para control de la temperatura de impulsión en función de las condiciones exteriores de 4 fachadas con limitación de la temperatura mínima de retorno a la caldera, compuesto por sonda de temperatura de inmersión, sonda de temperatura exterior, central electrónica con reloj programable y submódulo de limitación de la temperatura mínima de retorno, instalada. Acorde RITE 2007	1					1,00		
							1,00	1.037,14	1.037,14

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.08	ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR								
diE22NVY010	Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.	1				1,00			
							1,00	251,07	251,07
14.09	ud PUNTO DE VACIADO 1"								
diE20WX030	Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.	2				2,00			
							2,00	30,07	60,14
14.10	ud DEPOSITO EXPANSIÓN 100 L CMF								
diE22EVE060	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	236,01	236,01
14.11	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 1 1/4" 8 BAR								
diE22NVR320	Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	39,54	39,54
14.12	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar								
diE22RT030	Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.	7				7,00			
							7,00	31,39	219,73
14.13	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63								
diE22RT020	Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	6				6,00			
							6,00	11,28	67,68
14.14	ud Sonda INMERSION AGUA								
diE22RT080	Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	2				2,00			
							2,00	103,15	206,30
14.15	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10								
diE22NVE010	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/8", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	12				12,00			
							12,00	15,00	180,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarno Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.16	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10								
diE22NVE034	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	10				10,00			
							10,00	53,66	536,60
14.17	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10								
diE22NVE035	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	4				4,00			
							4,00	84,57	338,28
14.18	ud VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16								
diE22NVR012	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	4				4,00			
							4,00	40,98	163,92
14.19	ud VALV.RETENCIÓN 2 1/2" PN-10/16								
diE22NVR014	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	90,94	181,88
14.20	ud FILTRO EN Y DN-50/PN-16								
diE22NVR100	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	61,81	123,62
14.21	ud FILTRO EN Y DN-65/PN-16								
diE22NVR102	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	1				1,00			
							1,00	73,50	73,50
14.22	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"								
diE22NVT050	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007	4				4,00			
							4,00	288,66	1.154,64
14.23	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 2"								
diE22NVT060	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	347,38	347,38
14.24	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 65								
diE22NVS060	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 2 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C., con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .	1				1,00			
							1,00	169,68	169,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.25	ud COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 3" HASTA 6 VIAS								
diE22NCD040	Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de hasta 4 m de longitud, y con hasta 6 vias, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	4				4,00			
							4,00	422,72	1.690,88
14.26	ud COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 4" HASTA 8 VIAS								
diE22NCD060	Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de hasta 6 m de longitud, y con hasta 8 vias, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	4				4,00			
							4,00	702,94	2.811,76
14.27	ud BOMBA SIMPLE A-32/11-B c/ variador								
#diE22RI391	Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica, variador de frecuencia, sondas de presión y conexión roscada, modelo SEDICAL A-32/11-B o similar, caudal de 3,6 m3/h y 7,5 m.c.a., rango temperaturas -10°C a 90°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM (motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/C/E, IEE <= 0,20, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	1.134,35	2.268,70
14.28	ud BOMBA SIMPLE AM-40/8-B c/ variador								
#diE22RI392	Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica, variador de frecuencia, sondas de presión y conexión roscada, modelo SEDICAL AM-40/8-B o similar, caudal de 10,5 m3/h y 3,9 m.c.a. y caudal de 6,9 m3/h y 5,5 m.c.a, rango temperaturas -10°C a 90°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM (motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/C/E, IEE <= 0,20, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	4				4,00			
							4,00	1.659,63	6.638,52
14.29	ud ELEM.ALUMI.INY.h=80 110,3 W								
diE22JEL040	Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 110,3 vatios 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.	325				325,00			
		245				245,00			
							570,00	20,01	11.405,70
14.30	ud LLAVE TERMOSTATICA 1/2"								
diE22JES080	Llave monogiro termostática de 1/2" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.	38				38,00			
		38				38,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.31	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1/2"						76,00	14,18	1.077,68
diE22NTN020	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1/2" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico.Acorde al RITE.	32				32,00			
							32,00	11,15	356,80
14.32	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"								
diE22NTN030	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3/4" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	24				24,00			
							24,00	12,06	289,44
14.33	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"								
diE22NTN040	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	36				36,00			
							36,00	11,17	402,12
14.34	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"								
diE22NTN050	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	136				136,00			
							136,00	13,58	1.846,88
14.35	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2"								
diE22NTN060	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	108				108,00			
							108,00	14,91	1.610,28
14.36	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2"								
diE22NTN070	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	94				94,00			
							94,00	17,34	1.629,96
14.37	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"								
diE22NTN080	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	24				24,00			
							24,00	20,12	482,88
14.38	m COQ.ELAST.D=18, e=25 BL-s1, d0								
diE10AKB105	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..	32				32,00			
							32,00	12,99	415,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.39	m COQ.ELAST.D=22, e=25 BL-s1, d0								
diE10AKB110	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 $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$ , 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..	24				24,00			
							24,00	13,50	324,00
14.40	m COQ.ELAST.D=28, e=25 BL-s1, d0								
diE10AKB120	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 $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$ , 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..	36				36,00			
							36,00	14,25	513,00
14.41	m COQ.ELAST.D=35, e=25 BL-s1, d0								
diE10AKB130	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 $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$ , 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..	136				136,00			
							136,00	17,33	2.356,88
14.42	m COQ.ELAST.D=42, e=32 BL-s1, d0								
diE10AKB140	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 42 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$ , 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..	108				108,00			
							108,00	25,09	2.709,72
14.43	m COQ.ELAST.D=54, e=32 BL-s1, d0								
diE10AKB160	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 54 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$ , 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..	94				94,00			
							94,00	28,29	2.659,26
14.44	m COQ.ELAST.D=64, e=32 BL-s1, d0								
diE10AKB180	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 $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$ , 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..	24				24,00			
							24,00	30,20	724,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.45	ud PUESTA EN MARCHA CALEFACCIÓN								
diE22CA020	<p>Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización.</p> <p>Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos.</p> <p>Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha.</p> <p>Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad.</p> <p>Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.</p>	1				1,00			
								1,00	233,85
									233,85
TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN CALEFACCION .....									67.491,81





# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN VENTILACION									
15.01	ud REC CALOR KOSNER KRC 6 HE CONTROL AVANZADO								
#diE23Z211	Recuperador de calor KOSNER o similar serie KRC-6HE CON CONTROL ELECTRONICO AVANZADO de flujos paralelos a contracorriente de alta eficiencia con bypass total de accionamiento motorizado y recuperación de calor compacta en configuración horizontal. Revestimiento exterior de chapa acero pintada con tratamiento intemperie e interior de chapa de acero galvanizado con aislamiento de lana mineral de 42 kg/m3 de densidad. Versión equipada con control avanzado KRC-CAV capaz de mantener la presión y caudal constante durante su funcionamiento. Alarma de filtros sucios por presostatos diferenciales de aire electrónicos. Control proporcional de ventiladores electrónicos PLUG FAN con señal de control 0-10V CC cumpliendo normativa ErP 2016 con posibilidad de ajuste de velocidad manual o de forma automática mediante centralita desplazable al interior de la instalación o fija en la máquina. Sistema avanzado con microcontrolador programable que consigue adaptarse a las particularidades deseadas por el cliente. Posee memoria no volátil EE-PROM de conexión mediante bus I2C para guardar automáticamente tanto el estado como los parámetros de funcionamiento en caso de fallo de alimentación. Dispone de microinterruptores para configurar polaridad de entradas abierto/cerrado de térmicos de ventilador y tensión de alimentación de transductores de presión impulsión/extracción o sonda de calidad de aire. Marcha/paro de ventiladores con opción de controlarlo por sonda de presión diferencial. Control todo/nada de compuerta de bypass, batería post-calentamiento (calor/frío) o anti-escarcha y resistencia eléctrica. Control de válvulas en modo frío o calor. Medidas de temperatura interior y exterior. Función free-cooling. Función calidad de aire con medida de CO2, entrada 0-10 V CC. Canal de comunicación Modbus para integración en sistemas centralizados. Programación horaria. Tensión eléctrica de alimentación opcional de 100V a 250V, incluye internamente fuente de alimentación universal. Frontal customizable, reguladores versión N. Las secciones filtrantes son M5 y F7+F9. Caudal nominal de 2.950 m3/h a presión 250 Pa vencida pérdida de carga de recuperador y filtro saturación media. Potencia de 0.50 kw. Potencia sonora máxima Lw dB(A) 77,2. Dimensiones AltoxAnchoxLargo 370x1580x1850 mm. Peso 235 kg. Elementos antivibratorios en conexión de conductos. Con tejadillo protección intemperie y visera de entrada-salida aire exterior con malla anti-pájaros.								
	Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.								
		4					4,00		
							4,00	10.693,44	42.773,76
15.02	ud EXTRAC. TD-250/100 ECOWATT								
diE23MVH610	Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-250/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 250 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 19 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.								
		2					2,00		
							2,00	200,22	400,44
15.03	ud EXTRAC. TD 500/150-160 SILENT ECOWATT								
diE23MVH630	Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-500/150-160 SILENT ECOWATT o similar, caudal máximo de 500 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 6 kg, presión sonora radiada 33 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.								
		4					4,00		
							4,00	279,94	1.119,76
15.04	ud REJILLA IMP. 400X150 SIMPLE								
diE23DRS050	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 400x150 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
		28					28,00		
		28					28,00		
							56,00	29,20	1.635,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05	ud REJILLA RETORN. LAMA H. 400X200								
diE23DRR052	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.								
		18					18,00		
		18					18,00		
							36,00	30,80	1.108,80
15.06	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.200x200								
diE23DRX040	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.								
		1					1,00		
		1					1,00		
							2,00	31,02	62,04
15.07	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x400								
#diE23DRX141	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 400x400 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
		2					2,00		
							2,00	50,61	101,22
15.08	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.1000x400								
#diE23DRX201	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 1000x400 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.								
		4					4,00		
							4,00	105,99	423,96
15.09	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100								
diE23MB030	Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . DB HS 3								
		17					17,00		
		14					14,00		
		3					3,00		
							34,00	13,60	462,40
15.10	m2 CONDUCTO CLIMAVER PLUS R								
diE23DCF020	Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraft incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0 , i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN 13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE								
		2	161,00				322,00		
		2	173,00				346,00		
							668,00	26,93	17.989,24
15.11	m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.								
diE23DCH200	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007								
		2	11,00				22,00		
		2	13,00				26,00		
		2	6,00				12,00		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN PCI Y PROTECCION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 DETECCION Y ALARMA</b>									
16.01.01	ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 1 BUCLE								
diE26FBB010	Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		1				1,00			
							1,00	1.035,94	1.035,94
16.01.02	ud DETECTOR ÓPTICO								
diE26FBA030	Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		6				6,00			
							6,00	65,69	394,14
16.01.03	ud PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE								
diE26FBE020	Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		9				9,00			
							9,00	62,89	566,01
16.01.04	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR								
diE26FBF010	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		6				6,00			
							6,00	196,44	1.178,64
16.01.05	m CABLEADO 2x1,5 mm2 RF								
diE26FCL020	Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.								
		278				278,00			
							278,00	4,57	1.270,46
16.01.06	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC								
diE26FEA030	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.								
		28				28,00			
							28,00	34,89	976,92

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.07	ud EXTINTOR CO2 5 kg.								
diE26FEE020	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	4				4,00			
							4,00	63,91	255,64
16.01.08	ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.								
diE26FEW020	Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	29				29,00			
							29,00	34,10	988,90
16.01.09	ud SEÑAL PVC 210x210mm.FOTOLUM.								
diE26FJ170	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.	48				48,00			
		34				34,00			
							82,00	3,22	264,04
16.01.10	ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO								
diE17Y010	Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	7				7,00			
							7,00	489,55	3.426,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 DETECCIÓN Y ALARMA.....									10.357,54
SUBCAPÍTULO 16.02 RED DE BIES									
16.02.01	ud GRU.P. MONOBLOC 12m3/h 65mca 10 CV								
diE26FDG088	Grupo de presión contra incendios compacto para 12 m3/h a 65 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 7,5 CV, electrobomba jockey de 1,5 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-2012). Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1,00			
							1,00	3.400,45	3.400,45
16.02.02	ud DEPÓSITO POLIESTER 12 m3. VERT.								
diE26FDD010	Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico vertical de base plana, de 12.000 litros, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1,00			
							1,00	1.894,10	1.894,10
16.02.03	ud VÁLVULA DE FLOTADOR 2" LLENADO DEPOSITO								
diE20FDD060	Suministro y montaje de válvula flotador de 2", con cuerpo de latón, con boya plana corredera de latón, obturador de goma, tipo de acción directa y presión máxima de trabajo 8 bar. Se incluye en la partida, pequeño material y accesorios de unión, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	167,96	167,96

Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navacarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.04	ud B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE EMPOTRADO								
#diE26FDQ041	Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta y empotrada en tabique existente, 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 i/pp de sujeciones necesarias para la correcta fijación.. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1	9				9,00			
							9,00	224,54	2.020,86
16.02.05	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4"								
diE26FDC110	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	36				36,00			
							36,00	16,31	587,16
16.02.06	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"								
diE26FDC130	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	68				68,00			
							68,00	19,44	1.321,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 RED DE BIES.....									9.392,45
SUBCAPÍTULO 16.03 SELLADO RF									
16.03.01	ud SELL.TUB.COMB.ABRAZ.INT.HILTI CFS-C P 110								
diE26FN120	Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 92 mm. Hasta 115 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti, calidad de referencia CFS-C P 110. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.	7				7,00			
							7,00	118,03	826,21
16.03.02	m SELL. BAN.CABLES ALMOH.INT.HILTI CFS-CU								
diE26FN050	Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Almohadillas Intumescentes, calidad de referencia Hilti CFS-CU. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.	1	6,00			6,00			
							6,00	35,56	213,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 SELLADO RF.....									1.039,57

Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navacarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.04 PUERTAS RF									
16.04.01	m2 P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR								
diE15CPF023	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.	6		1,60	2,20	21,12			
							21,12	404,10	8.534,59
16.04.02	ud SELECTOR CIERRE PUERTAS 2 HOJAS								
diE15CPF110	Selector de cierre para puertas cortafuegos de dos hojas, necesario para el cierre automático cuando las puertas se sujetan permanentemente abiertas con electroimanes. Medida la unidad instalada.	6				6,00			
							6,00	104,98	629,88
16.04.03	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.ENSAMBLADA								
diE15CPF100	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tea), para puerta cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada.	6				6,00			
							6,00	194,80	1.168,80
16.04.04	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.								
diE15CPF090	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.	6				6,00			
							6,00	236,37	1.418,22
16.04.05	m2 ARMARIO CORTAFUEGOS EI2-90-C5 2 HOJAS								
#diE15CPF041	Suministro y colocación de armario metálico cortafuegos de dos hojas pivotantes, para sectorización del Cuadro General de B.T., homologado EI2-90-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.	1		2,50	2,50	6,25			
							6,25	191,88	1.199,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 PUERTAS RF .....									12.950,74
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN PCI Y PROTECCION.....									33.740,30

Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navacarnero Madrid

## CAPÍTULO 17 ASCENSOR



Acond.edif.CEIP M<sup>a</sup>Martin Navacarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS									
18.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS								
diG03A010	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	ESCOMBROS								
	Excavac. Saneam.								
	Arquetas	3	0,50	0,50	0,70	0,53			
	Tuberías	1	9,00	0,20	0,20	0,36			
		1	11,00	0,20	0,30	0,66			
	Conexion	1	1,50			1,50			
	.						3,05		
	Pétreos								
	Apertura huecos	1	3,68			3,68			
	Demol. Tabiques	1	623,40	0,05		31,17			
		1	961,96	0,08		76,96			
	Solados	1	63,24	0,10		6,32			
		1	270,00	0,15		40,50			
	.						158,63		
	Otros								
	Escayolas/yesos	1	309,79	0,05		15,49			
		1	395,96	0,05		19,80			
		1	20,00	0,05		1,00			
	Metal/Madera	1	127,20	0,10	0,20	2,54			
		1	32,19	0,10	0,20	0,64			
		1	30,00	0,10		3,00			
	Limpieza forjados	1	1.875,04	0,02		37,50			
	.						79,97		
							241,65	18,04	4.359,37
18.02	t CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<20 km CARGA MAN								
diG02C030	Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a mano (considerando 2 peones) y canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	Exc. Saneamiento	1	3,05			3,05			
							3,05	38,32	116,88
18.03	m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO LIMPIO								
diG03BC120	Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	Pétreos	1	158,63			158,63			
							158,63	18,71	2.967,97
18.04	m3 CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA <20 km								
diG03CA010	Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medidas de protección colectivas.								
	No pétreos	1	79,97			79,97			
							79,97	9,38	750,12
TOTAL CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									8.194,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD								
	SUBCAPÍTULO 19.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
19.01.01	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO								
diS01A010	Casco de seguridad homologado.	20				20,00			
							20,00	4,95	99,00
19.01.02	ud MONO DE TRABAJO								
diS01A030	Mono de trabajo. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00			
							20,00	21,00	420,00
19.01.03	ud IMPERMEABLE								
diS01A040	Impermeable 3/4 de plástico. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00			
							20,00	10,99	219,80
19.01.04	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR								
diS01A060	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	24,26	242,60
19.01.05	ud CHALECO REFLECTANTE								
diS01A080	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00			
							15,00	13,73	205,95
19.01.06	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS								
diS01A120	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00			
							15,00	13,62	204,30
19.01.07	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO								
diS01A130	Par de guantes de neopreno. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00			
							15,00	2,28	34,20
19.01.08	ud PAR DE BOTAS AISLANTES								
diS01A140	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	17				17,00			
							17,00	12,91	219,47
19.01.09	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO								
diS01B010	Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada	10				10,00			
							10,00	8,02	80,20
19.01.10	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB.								
diS01D050	Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	10				10,00			
							10,00	4,93	49,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.11	ud OREJERAS ANTIRUIDO CASCO								
diS01E030	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables de uso exclusivo con el casco de seguridad, homologado.	10				10,00			
							10,00	23,52	235,20
19.01.12	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA								
diS01F010	Cinturón de seguridad de caída con amés y cinchas de fibra de poliester, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	10				10,00			
							10,00	37,84	378,40
19.01.13	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO								
diS01G010	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vi- nilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	10				10,00			
							10,00	4,93	49,30
19.01.14	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA								
diS01G100	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	10				10,00			
							10,00	5,52	55,20
19.01.15	ud PAR DE BOTAS GOMA								
diS01H010	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de desliza- miento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	15				15,00			
							15,00	14,41	216,15
19.01.16	ud PAR DE BOTAS PIEL								
diS01H080	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.	10				10,00			
							10,00	30,18	301,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES..									3.010,87
SUBCAPÍTULO 19.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
19.02.01	ud SEÑAL PELIGRO 0,90 m								
diS02A020	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero gal- vanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	10				10,00			
							10,00	12,12	121,20
19.02.02	ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m								
diS02A050	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero gal- vanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	10				10,00			
							10,00	21,11	211,10
19.02.03	ud PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45								
diS02A080	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el nú- mero óptimo de utilizaciones.	6				6,00			
							6,00	26,43	158,58

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.04	ud SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm								
diS02A110	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	6				6,00			
							6,00	5,60	33,60
19.02.05	ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE								
diS02A120	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	6				6,00			
							6,00	12,47	74,82
19.02.06	ud SEÑAL INFORM.60x40 cm c/SOP.								
diS02A170	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 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.	6				6,00			
							6,00	15,41	92,46
19.02.07	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm								
diS02A200	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	20				20,00			
							20,00	6,28	125,60
19.02.08	ud LÁMPARA INTERMITENTE								
diS02A210	Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	6				6,00			
							6,00	11,97	71,82
19.02.09	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm								
diS02A260	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	4				4,00			
							4,00	11,19	44,76
19.02.10	m VALLA METALICA								
diS02B010	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	100,00			100,00			
							100,00	1,58	158,00
19.02.11	m PROTECC.PERIM.FORJ.DESENCOF.								
diS02D010	Protección de perímetro de forjado a desencostrar con red vertical de seguridad de poliamida de 5 m de altura incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado.	1	12,00			12,00			
							12,00	4,08	48,96
19.02.12	m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO								
diS02D120	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2	100,00			200,00			
							200,00	9,36	1.872,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.13	ud BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS								
diS02D150	Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	12				12,00			
							12,00	6,34	76,08
19.02.14	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD								
diS02D180	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	1	300,00			300,00			
							300,00	2,15	645,00
19.02.15	ud EXTINTOR POLVO SECO 12 KG								
diS02F020	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 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.	4				4,00			
							4,00	50,26	201,04
19.02.16	ud EXTINTOR CO2 10 KG								
diS02F060	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia B, de 10 kg de agente extintor, construido en acero, con ruedas y manguera con difusor, según Norma UNE.	4				4,00			
							4,00	153,14	612,56
19.02.17	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA								
diS02G010	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	1				1,00			
							1,00	276,24	276,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									4.823,82
SUBCAPÍTULO 19.03 HIGIENE Y BIENESTAR									
19.03.01	ud CASETA ASEOS 15,00 m² 6-12 m								
diS03C070	Caseta prefabricada modulada de 15 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	2.203,17	2.203,17
19.03.02	ud CASETA VEST.15,00 m² 6-12 m								
diS03C170	Caseta prefabricada modulada de 15,00 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	1.585,08	1.585,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Acond.edif.CEIP MªMartin Navalcarnero Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.03	ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m								
diS03C220	Caseta prefabricada modulada de 20,50 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 fendico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	1.693,26	1.693,26
19.03.04	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS								
diS03D010	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	15,00			15,00			
							15,00	9,59	143,85
19.03.05	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO								
diS03D020	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	15,00			15,00			
							15,00	20,91	313,65
19.03.06	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR								
diS03D030	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20,00			20,00			
							20,00	7,93	158,60
19.03.07	ud RECONOCIMIENTO MEDICO								
diS03E020	ud Reconocimiento médico obligatorio.	15				15,00			
							15,00	65,96	989,40
19.03.08	ud MATERIAL SANITARIO								
diS03E030	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1				1,00			
							1,00	186,69	186,69
19.03.09	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD								
diS03E070	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	24				24,00			
							24,00	29,82	715,68
19.03.10	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES								
diS03E080	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	120				120,00			
							120,00	18,04	2.164,80
19.03.11	ud REUNION MENSUAL COMITE								
diS03E060	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)	6				6,00			







# RESUMEN DE PRESUPUESTO

Acond.edif.CEIP M<sup>o</sup>Martin Navalcarnero Madrid

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	26.394,78	2,42
2	SANEAMIENTO HORIZONTAL.....	923,30	0,08
3	DIVISIONES Y ALBAÑILERIA.....	129.673,72	11,89
4	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	126.271,09	11,58
5	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	35.189,73	3,23
6	SOLADOS Y ALICATADOS.....	116.983,49	10,73
7	CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA.....	93.238,78	8,55
8	CARPINTERIA INTERIOR.....	36.910,55	3,39
9	VIDRIERIA.....	21.085,54	1,93
10	PINTURAS.....	24.619,55	2,26
11	INSTALACIÓN FONTANERIA Y SANITARIOS.....	28.247,28	2,59
12	INSTALACIÓN ELECTRICIDAD E ILUMINACION.....	175.161,00	16,07
13	INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES.....	33.585,98	3,08
14	INSTALACIÓN CALEFACCION.....	67.491,81	6,19
15	INSTALACIÓN VENTILACION.....	68.471,42	6,28
16	INSTALACIÓN PCI Y PROTECCION.....	33.740,30	3,09
17	ASCENSOR.....	45.331,90	4,16
18	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	8.194,34	0,75
19	SEGURIDAD Y SALUD.....	18.764,25	1,72
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.090.278,81</b>	
13,00% Gastos generales.....		141.736,25	
6,00% Beneficio industrial.....		65.416,73	
<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>		<b>207.152,98</b>	
21,00% I.V.A.....		272.460,68	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>1.569.892,47</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>1.569.892,47</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

, a Septiembre 2021.

La Arquitecta

Marta Castañeda Riestra

