

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y OPERACIONES PREVIAS</b>									
ceE01DKW010	m	<b>LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO</b>							
01.01	Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	ESCALERA EXTERIOR	2	9,00	1,08		19,44			
	TALUDES	2	13,65	1,08		29,48			
							48,92	6,48	317,00
ceE01DPW010	m	<b>DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LAD. C/MART.</b>							
01.02	Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldaño 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.								
	ESCALERA EXTERIOR	24	1,80			43,20			
							43,20	11,92	514,94
ceE01DSH040	m2	<b>DEMOLICIÓN LOSAS H.A.&lt;25 cm.C/COMP.</b>							
01.03	Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, inclinadas para escaleras o planas para ascensores, etc., con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	ESCALERA EXTERIOR	1	9,72	1,80		17,50			
							17,50	75,73	1.325,28
ceE01DM040	m3	<b>DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MAQ.</b>							
01.04	Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	PILOTES 172/174/175/176/185/186/187/188/189	9	0,30		3,20	8,64			
	PILOTES 177/178/179/180/11/182/183/184	10	0,30		1,60	4,80			
	PILOTES 192/193	2	0,30		0,80	0,48			
							13,92	78,63	1.094,53
ceE01DFM020	m3	<b>DEMOL.MURO H.A. C/COMPRESOR</b>							
01.05	Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	MURETE HA S/PILOTES 172 A 191	1	16,25	0,25	1,40	5,69			
	RIOSTRA ENCEPADO S/PILOTES 172 A 191	1	16,25	0,50	1,60	13,00			
	RIOSTRA ENCEPADO S/PILOTES 171 A 177	1	11,25	0,40	1,40	6,30			
	RIOSTRA ENCEPADO S/PILOTES 177 A 184	1	9,00	0,40	1,40	5,04			
	RIOSTRA ENCEPADO S/PILOTES 192 Y 193	1	1,80	0,40	1,40	1,01			
	PARTE SUPERIOR E INFERIOR TALUD	2	13,65	0,25	1,40	9,56			
							40,60	268,35	10.895,01
ceE01DPP060	m2	<b>DEMOLICIÓN PAVIMENTOS POROSOS</b>							
01.06	Demolición de pavimentos porosos tipo Tenis o equivalentes, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	PISTA POLIDEPORTIVA EXISTENTE	1	24,00	12,00		288,00			
							288,00	10,55	3.038,40

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE07TYM070	m2	TABIQUE SENCILLO 120 (90) / 2x15 / 400 Hmáx. 4,30 m							
01.07	Tabique sencillo autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara una placa de 15 mm. de espesor con un ancho total de 120 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,30 m.. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	EN SEPARACION OBRA DEL CEIP	3	2,50		3,50	26,25			
							26,25	31,45	825,56
ceE02TC060	m3	CARGA TIERRAS C/MINICARGADORA							
01.08	Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre dumper o camión pequeño basculante, con minicargadora, y con p.p. de medios auxiliares.								
	BARANDILLAS	1	7,37	2,00	0,10	1,47			
	PELDAÑOS	1	43,20	0,30	0,20	2,59			
	LOSA	1	17,50		0,20	3,50			
	MURO	1	40,60			40,60			
	CIMENTACION	1	13,92			13,92			
		1	37,82	0,40		15,13			
	PISTA POLIDEPORTIVA	1	288,00		0,30	86,40			
							163,61	2,81	459,74
ceE02TR050	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. <20km.							
01.09	Transporte de escombros y residuos de la construcción y demolición con camión, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.								
	BARANDILLAS	2	9,00	2,00	0,10	3,60			
		2	13,65		0,10	2,73			
	PELDAÑOS	1	43,20	0,30	0,20	2,59			
	LOSA	1	17,50		0,20	3,50			
	MURO	1	40,60			40,60			
	CIMENTACION	1	13,92			13,92			
		1	37,82	0,40		15,13			
	PAVIMENTOS POROSOS	1	288,00		0,30	86,40			
	TABIQUE SENCILLO	1	26,25	0,15		3,94			
							172,41	3,83	660,33
#ceE01DIE100	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN							
01.10	Desmontaje de Grupo Electrógeno existente incluso desconexión del Cuadro de Conmutación, y traslado a Almacén para su posterior montaje.:								
	DESMONTAJE GRUPO	1				1,00			
	ELECTRÓGENO								
							1,00	588,50	588,50
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y OPERACIONES PREVIAS .....									19.719,29

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
ceE02CM020	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COHEIVOS							
02.01	Excavación de tierras a cielo abierto en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	PILOTES	1	18,40	0,60	3,20		35,33		
	172/174/175/176/185/186/187/188/189								
		-9	0,60	0,60	3,20		-10,37		
	PILOTES	1	9,50	0,60	1,60		9,12		
	177/178/179/180/11/182/183/184								
		-10	0,60	0,60	1,60		-5,76		
	PILOTES 192/193	1	1,80	0,60	0,60		0,65		
	PORTICO 4	1	2,03				2,03		
	DESMONTE TALUD EXISTENTE	0,5	16,25	8,40	3,80		259,35		
	EN DESMONTE	1	18,50	3,00	3,80		210,90		
	FORMACION CAJA EDIFICIO	1	271,40		0,50		135,70		
							636,95	2,22	1.414,03
ceE02TT040	m3	TRANSP.TIERRAS VERT.<20km.CARGA MEC.							
02.02	Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.								
	50% TOTAL EXCAVACION	0,5	634,92	1,30			412,70		
							412,70	5,28	2.179,06
ceE02TT060	m3	CARGA MEC. Y TRANSP. TIERRAS EN OBRA							
02.03	Transporte de tierras dentro de la obra realizado mediante carretilla mecánica basculante, a una distancia máxima de 500 m. Incluso carga con medios manuales. Volumen medido en perfil esponjado.								
	50% TOTAL EXCAVACION	0,5	634,92	1,30			412,70		
							412,70	4,71	1.943,82
ceE02SA030	m3	RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA							
02.04	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.								
	EN ZONA PISTA POLIDEPORTIVA	1	650,00	0,30			195,00		
							195,00	14,42	2.811,90
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....									8.348,81

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA									
ceE04PI060	m	PILOTE IN SITU EXTRACC.C/ENTUB. RECUPERABLE D 550							
03.01	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se des-plaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilo-te. Realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmen-te Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 16 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadu-ra y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equi-po mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.								
	PILOTE	34			18,00	612,00			
							612,00	141,73	86.738,76
ceE04PI230	ud	DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR							
03.02	Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las ar-maduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros proceden-tes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C.								
	PILOTE	34				34,00			
							34,00	10,14	344,76
ceE04CM030	m3	HORM.LIMPIEZA HL-20/P/20 V. GRÚA							
03.03	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, ela-borado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.								
	P1	1	2,70	0,10		0,27			
	P2	1	2,70	0,10		0,27			
	P3	1	2,70	0,10		0,27			
	P4	1	2,70	0,10		0,27			
	P5	1	2,70	0,10		0,27			
	P6	1	4,06	0,10		0,41			
	P7	1	4,06	0,10		0,41			
	P8	1	2,70	0,10		0,27			
	P9	1	2,70	0,10		0,27			
	P10	1	3,41	0,10		0,34			
	P11	1	2,70	0,10		0,27			
	P12	1	2,70	0,10		0,27			
	P14	1	2,70	0,10		0,27			
	P15	1	2,70	0,10		0,27			
	P16	1	2,70	0,10		0,27			
	P17	1	1,23	0,10		0,12			
	VC.S 50X80 [P5 - P15]	1	1,48	0,10		0,15			
	VC.S 50X80 [P2 - P3]	1	2,05	0,10		0,21			
	VC.S 50X80 [P3 - P4]	1	2,05	0,10		0,21			
	VC.S 50X80 [P15 - P1]	1	1,14	0,10		0,11			
	VC.S 50X80 [P1 - P2]	1	2,05	0,10		0,21			
	VC.S 50X80 [P16 - P5]	1	1,48	0,10		0,15			
	VC.S 50X80 [P9 - P16]	1	1,48	0,10		0,15			
	VC.S 50X80 [P9 - P10]	1	1,71	0,10		0,17			
	VC.S 50X80 [P14 - P11]	1	0,16	0,10		0,02			
	VC.S 50X80 [P10 - P11]	1	2,05	0,10		0,21			
	VC.S 50X80 [P11 - P12]	1	2,07	0,10		0,21			
	VC.S 50X80 [P17 - P12]	1	0,33	0,10		0,03			
	VC.S 50X80 [P5 - P6]	1	1,32	0,10		0,13			
	VC.S 50X80 [P6 - P7]	1	1,66	0,10		0,17			
	VC.S 50X80 [P8 - P4]	1	2,89	0,10		0,29			
	VC.S 50X80 [P12 - P8]	1	2,91	0,10		0,29			
	VC.S 50X80 [P7 - P8]	1	1,27	0,10		0,13			
	M4	1	1,30	1,83	0,10	0,24			
							7,60	66,87	508,21

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE04EA027	m³	H.ARM. ENCEPADOS HA-25/B/20/Ila 120 kg/m3 ACERO V.GRÚA S/ENCOF							
03.04	migón armado HA-25 N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (120 kg./m3.), sin encofrado y desen-cofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.								
	P1	1	2,96				2,96		
	P2	1	2,96				2,96		
	P3	1	2,96				2,96		
	P4	1	2,96				2,96		
	P5	1	2,96				2,96		
	P6	1	5,49				5,49		
	P7	1	5,49				5,49		
	P8	1	2,96				2,96		
	P9	1	2,96				2,96		
	P10	1	4,09				4,09		
	P11	1	2,96				2,96		
	P12	1	2,96				2,96		
	P14	1	2,96				2,96		
	P15	1	2,96				2,96		
	P16	1	2,96				2,96		
	P17	1	1,23				1,23		
							51,82	191,02	9.898,66
ceE04EA005	Ud	HORQUILLA DE CONEXIÓN ENCEPADO/VIGA SANITARIO							
03.05	Suministro y colocación de horquilla de conexión entre los encepados y las vigas de planta baja rea-lizada mediante el doblado de una barra de 16 mm. de diámetro de acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra según planos de detalle, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.								
	CON 4D.16 DE 2M DE LONG	32					32,00		
							32,00	14,86	475,52
ceE04CA010	m3	H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 40kg/m3 ACERO - V.MANUAL							
03.06	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, ela-borado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), ver-tido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.								
		1	1,19				1,19		
							1,19	112,06	133,35
ceE05HVA030	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MAD.VIGAS CUELG. 150kg/m3 ACERO							
03.07	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en já-cenas de cuelgue, i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE.								
	VC.S 50X80 [P5 - P15]	1	1,18				1,18		
	VC.S 50X80 [P2 - P3]	1	1,64				1,64		
	VC.S 50X80 [P3 - P4]	1	1,64				1,64		
	VC.S 50X80 [P15 - P1]	1	0,91				0,91		
	VC.S 50X80 [P1 - P2]	1	1,64				1,64		
	VC.S 50X80 [P16 - P5]	1	1,18				1,18		
	VC.S 50X80 [P9 - P16]	1	1,18				1,18		
	VC.S 50X80 [P9 - P10]	1	1,37				1,37		
	VC.S 50X80 [P14 - P11]	1	0,13				0,13		
	VC.S 50X80 [P10 - P11]	1	1,64				1,64		
	VC.S 50X80 [P11 - P12]	1	1,65				1,65		
	VC.S 50X80 [P17 - P12]	1	0,26				0,26		
	VC.S 50X80 [P5 - P6]	1	1,06				1,06		
	VC.S 50X80 [P6 - P7]	1	1,33				1,33		
	VC.S 50X80 [P8 - P4]	1	2,32				2,32		
	VC.S 50X80 [P12 - P8]	1	2,33				2,33		
	VC.S 50X80 [P7 - P8]	1	1,02				1,02		
	VC.S 50X80 [P4]	1	2,03				2,03		
							24,51	424,35	10.400,82

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE04MA070	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO - e=30cm - V.M							
03.08	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.								
	M3 (Forjado techo -2)	1	18,81			18,81			
	M1 (Forjado techo -2)	1	12,20			12,20			
	M2 (Forjado techo -2)	1	3,72			3,72			
	M4 (Forjado suelo -2)	1	0,66			0,66			
							35,39	236,30	8.362,66
ceE05HLA020	m3	H.ARM. LOSAS PL. HA-25/P/20 ENC.MAD.VIST. 85kg/m3 ACERO							
03.09	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.								
	TECHO planta -2	1	5,24	0,86	0,30	1,35			
	TECHO planta -1	1	5,24	0,86	0,30	1,35			
		1	4,13	1,36	0,30	1,69			
	TECHO planta acceso	1	5,24	0,86	0,30	1,35			
		2	0,75	15,82	0,30	7,12			
							12,86	249,35	3.206,64
ceE05PFA120	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=9m.Q=1100kg/m2							
03.10	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	SUELO EN PLANTA P-2 PORCHE	1	269,53			269,53			
	SUELO EN PLANTA P-1	1	269,53			269,53			
		1	5,39			5,39			
	SUELO EN PLANTA P--A	1	269,53			269,53			
		1	5,39			5,39			
	SUELO EN PLANTA CUBIERTA	1	293,22			293,22			
		1	5,39			5,39			
	A DEDUCIR LOSA HA ESP 30	-1	19,71			-19,71			
		-1	19,71			-19,71			
		-1	13,63			-13,63			
	A DEDUCIR LOSAS ALERO	-2	0,75	15,82		-23,73			
	A DEDUCIR ZUNCHOS PLANTA P-2	-2	5,20	0,14		-1,46			
		-1	16,72	0,14		-2,34			
		-1	15,60	0,16		-2,50			
	PLANTA P-1	-2	16,10	0,15		-4,83			
		-2	16,73	0,15		-5,02			
	PLANTA P-A	-2	16,10	0,15		-4,83			
		-2	16,73	0,15		-5,02			
							1.015,20	43,42	44.079,98
ceE05HVA060	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 75kg/m3 ACERO							
03.11	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.								
	PLANTA P-1	2	16,10	0,15	0,30	1,45			
		2	16,73	0,15	0,30	1,51			
	PLANTA P-A	2	16,10	0,15	0,30	1,45			
		2	16,74	0,15	0,30	1,51			
	TECHO P-A	2	16,10	0,15	0,30	1,45			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VIGA DE APOYO FORJADO	3	16,10	0,40	0,30	5,80			
	PORCHE	2	16,74	0,40	0,30	4,02			
							17,19	382,42	6.573,80
#ceE05HLA071	m2 LOSA INC.H.ARM. HA-25/P/20 ENC.MAD.VISTO e=25cm 140kg/m3 ACERO								
03.12	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, de 0,25 m. de espesor, i/p.p. de armadura (140 kg/m3) y encofrado de visto madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.								
	LOSAS ESCALERA	1	7,50	1,35		10,13			
							10,13	72,40	733,41
#ceE05AP020a	ud PLAC.ANCLAJE S275 40x40x2 cm								
03.13	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	7				7,00			
							7,00	34,57	241,99
#ceE05AP021	ud PLAC.ANCLAJE S275 30x30x2cm								
03.14	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.	12				12,00			
							12,00	25,46	305,52
ceE05AAL010	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA								
03.15	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.								
	PILARES								
	P2 (Cimentación)	1	416,00			416,00			
	P3 y P7 (Cimentación)	1	1.031,00			1.031,00			
	P4 y P12 (Cimentación)	1	714,00			714,00			
	P6 y P8 (Cimentación)	1	929,00			929,00			
	P1, P2, P3, P4, P12 y P13 (Forjado techo -2)	1	1.398,00			1.398,00			
	P5, P8, P10 y P11 (Forjado techo -2)	1	1.265,00			1.265,00			
	P6 y P7 (Forjado techo -2)	1	706,00			706,00			
	P9 (Forjado techo -2)	1	190,00			190,00			
	P1, P2, P3, P4, P5, P8, P9, P10, P11 y P12 (Forjado techo -1)	1	2.330,00			2.330,00			
	P6 y P7 (Forjado techo -1)	1	706,00			706,00			
	VIGAS								
	Forjado techo -2 - Pórtico 1 - 1(P11-P12)	1	578,19			578,19			
	Forjado techo -2 - Pórtico 2 - 1(P5-P6)	1	660,05			660,05			
	Forjado techo -2 - Pórtico 2 - 2(P6-P7)	1	661,39			661,39			
	Forjado techo -2 - Pórtico 2 - 3(P7-P8)	1	661,39			661,39			
	Forjado techo -2 - Pórtico 3 - 1(P1-P2)	1	577,02			577,02			
	Forjado techo -2 - Pórtico 3 - 2(P2-P3)	1	578,19			578,19			
	Forjado techo -2 - Pórtico 3 - 3(P3-P4)	1	579,37			579,37			
	Forjado techo -2 - Pórtico 5 - 1(P12-P8)	1	654,03			654,03			
	Forjado techo -2 - Pórtico 5 - 2(P8-P4)	1	654,03			654,03			
	Forjado techo -1 - Pórtico 1 - 1(P9-P10)	1	582,88			582,88			
	Forjado techo -1 - Pórtico 1 - 2(P10-P11)	1	580,54			580,54			
	Forjado techo -1 - Pórtico 1 - 3(P11-P12)	1	582,88			582,88			
	Forjado techo -1 - Pórtico 2 - 1(P5-P6)	1	664,07			664,07			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado techo -1 - Pórtico 2 - 2(P6-P7)	1	662,73			662,73			
	Forjado techo -1 - Pórtico 2 - 3(P7-P8)	1	664,07			664,07			
	Forjado techo -1 - Pórtico 3 - 1(P1-P2)	1	585,22			585,22			
	Forjado techo -1 - Pórtico 3 - 2(P2-P3)	1	585,22			585,22			
	Forjado techo -1 - Pórtico 3 - 3(P3-P4)	1	585,22			585,22			
	Forjado techo -1 - Pórtico 4 - 1(P9-P5)	1	655,69			655,69			
	Forjado techo -1 - Pórtico 4 - 2(P5-P1)	1	655,69			655,69			
	Forjado techo -1 - Pórtico 5 - 1(<B6)	1	82,77			82,77			
	Forjado techo -1 - Pórtico 6 - 1(P13-B4)	1	63,76			63,76			
	Forjado techo -1 - Pórtico 7 - 1(P12-P8)	1	655,69			655,69			
	Forjado techo -1 - Pórtico 7 - 2(P8-P4)	1	655,69			655,69			
	Forjado cubierta - Pórtico 1 - 1(P9-P10)	1	464,72			464,72			
	Forjado cubierta - Pórtico 1 - 2(P10-P11)	1	464,72			464,72			
	Forjado cubierta - Pórtico 1 - 3(P11-P12)	1	464,72			464,72			
	Forjado cubierta - Pórtico 2 - 1(P5-P6)	1	461,93			461,93			
	Forjado cubierta - Pórtico 2 - 2(P6-P7)	1	509,56			509,56			
	Forjado cubierta - Pórtico 2 - 3(P7-P8)	1	461,93			461,93			
	Forjado cubierta - Pórtico 3 - 1(P1-P2)	1	464,72			464,72			
	Forjado cubierta - Pórtico 3 - 2(P2-P3)	1	515,75			515,75			
	Forjado cubierta - Pórtico 3 - 3(P3-P4)	1	464,72			464,72			
	Forjado cubierta - Pórtico 4 - 1(P9-P5)	1	657,36			657,36			
	Forjado cubierta - Pórtico 4 - 2(P5-P1)	1	657,36			657,36			
	Forjado cubierta - Pórtico 5 - 1(P10-P6)	1	921,13			921,13			
	Forjado cubierta - Pórtico 5 - 2(P6-P2)	1	921,13			921,13			
	Forjado cubierta - Pórtico 6 - 1(P11-P7)	1	921,13			921,13			
	Forjado cubierta - Pórtico 6 - 2(P7-P3)	1	921,13			921,13			
	Forjado cubierta - Pórtico 7 - 1(P12-P8)	1	657,36			657,36			
	Forjado cubierta - Pórtico 7 - 2(P8-P4)	1	657,36			657,36			
	% DE DESPUNTES Y EXCESOS DE LAMINACIÓN	1	34.137,51	0,03		1.024,13			
							35.161,64	1,56	54.852,16
<b>ceE05AK130</b>	<b>m2</b>					<b>PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)</b>			
<b>03.16</b>	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales	1	38,60			38,60			
							38,60	12,43	479,80
<b>ceE05AK080</b>	<b>m2</b>					<b>MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90</b>			
<b>03.17</b>	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE	1	10,50			10,50			
							10,50	8,74	91,77
<b>ceE05AK070</b>	<b>m2</b>					<b>MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60</b>			
<b>03.18</b>	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.	1	55,10			55,10			
							55,10	6,71	369,72



**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceU06A020	m	BORDILLO GRANITICO RECTO 20x30 cm.							
03.19	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormi-gón de solera y refuerzo.								
	EN REMATE PORCHE PLANTA -2	1	28,05			28,05			
							28,05	26,94	755,67
#ceE03OCP070	Ud	FORMACION DE SNORKEL CON PERFIL HUECO CUADRADO DE 160x160							
03.20	Formacion de ventilación tipo SNORKEL en huecos de muros de ladrillo, con perfil hueco cuadrado de 160x160, elaboración y montaje, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
		12				12,00			
							12,00	46,90	562,80
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA .....									229.116,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO S04.01 EVACUACIÓN									
ceE20WBV020	m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.							
04.01.01	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								
	LAVABOS	6	0,50			3,00			
	URINARIOS	3	0,50			1,50			
							4,50	3,13	14,09
ceE20WBV030	m	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.							
04.01.02	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								
	LAVABOS MINUS	2	3,50			7,00			
	LAVABOS	2	5,60			11,20			
							18,20	3,82	69,52
ceE20WBV060	m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.							
04.01.03	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								
	MANGUETON	6	0,50			3,00			
	EN ALIVIADERO CUBIERTA	1	0,50			0,50			
	PATINILLO						3,50	10,92	38,22
ceE20WBV070	m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.							
04.01.04	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 125 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								
	INODOROS Y URINARIOS	2	4,50			9,00			
							9,00	13,52	121,68
ceE20WBV080	m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 160 mm.							
04.01.05	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 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								
	FECALLES	2	15,20			30,40			
							30,40	18,65	566,96
ceE03EUP040	ud	SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 250x250 SV 90-110							
04.01.06	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.								
	EN ASEOS	2				2,00			
							2,00	19,30	38,60
ceE20WNZ050	m	CANALÓN ZINC-TITANIO CUAD.DES. 333mm.							
04.01.07	Canalón redondo de zinc-titanio de 0,65 mm. de espesor de , de sección cuadrada con 333 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
		2	16,26			32,52			
							32,52	34,80	1.131,70

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE20WJZ040	m	BAJ.ZINC-TITANIO PLUVIALES CUADR. 100 mm.							
04.01.08	Suministro y montaje de tubo bajante cuadrada de zincitanio natural, electrosoldado por alta frecuencia, de 100x100 mm, espesor 0,65 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes, piezas especiales y buzones de conexión con canalones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	PLUVIALES	5			9,15	45,75			
		5	1,20			6,00			
		5	0,80			4,00			
							55,75	24,46	1.363,65
TOTAL SUBCAPÍTULO S04.01 EVACUACIÓN.....									3.344,42
SUBCAPÍTULO S04.02 SANEAMIENTO ENTERRADO									
ceE03AP040	ud	ARQUETA PREF. PE 55x55 cm.							
04.02.01	Arqueta prefabricada polietileno registrable de 55x55 cm., incluso marco y tapa de PE. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	EN FECALES	2				2,00			
	EN RED DE DRENAJE	1				1,00			
							3,00	54,38	163,14
ceE03AXR040	ud	ARQUETA PREF. PVC 60x60x60 cm.							
04.02.02	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 60x60x60 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	PLUVIALES	6				6,00			
	RED DE DRENAJE	5				5,00			
							11,00	80,10	881,10
ceE03OEP040	m	TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm							
04.02.03	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
		7	1,50			10,50			
		1	12,00			12,00			
		1	18,00			18,00			
		1	12,00			12,00			
		1	6,00			6,00			
		1	3,00			3,00			
		1	6,00			6,00			
		1	3,00			3,00			
							70,50	19,67	1.386,74
ceE02ES050	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEIVO MEC.							
04.02.04	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	40,50	0,60	1,00	24,30			
		1	21,00	0,60	1,00	12,60			
		1	9,00	0,60	1,00	5,40			
		6	0,75	0,75	1,00	3,38			
		1	1,00	1,00	1,00	1,00			
							46,68	19,32	901,86

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE28TE080	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 153x311 mm							
04.02.05	Canaleta prefabricada de hormigón polímero (arena y resinas sintéticas) de medidas 153x311 mm, con rejilla de acero galvanizado tipo pasarela para la fijación de la hierba artificial, en piezas de 1 m de longitud, con cantos machihembrados, incluso excavación de tierras, transporte de las mismas, cimiento de hormigón, colocación y nivelación.								
	EN PORCHE	2	5,30			10,60			
		1	16,72			16,72			
							27,32	37,95	1.036,79
ceE03ZV060	ud	POZO SANEAM. PVC D=1000 h=4 m							
04.02.06		1				1,00			
							1,00	682,30	682,30
ceE03M020	ud	CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO							
04.02.07	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento de del edificio existente. Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.								
		2				2,00			
							2,00	137,91	275,82
TOTAL SUBCAPÍTULO S04.02 SANEAMIENTO ENTERRADO									
5.327,75									
SUBCAPÍTULO S04.03 DRENAJE									
ceE03ODC080	m	TUBO DREN.PVC CORR.DOUBLE SN4 D=200 mm							
04.03.01	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.								
		2	18,00			36,00			
		1	17,00			17,00			
							53,00	23,50	1.245,50
ceE03ALR153	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x90 cm.							
04.03.02	Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 90 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
		2				2,00			
							2,00	96,98	193,96
ceE03ZV060	ud	POZO SANEAM. PVC D=1000 h=4 m							
04.03.03		1				1,00			
							1,00	682,30	682,30
ceE03DD010	m2	ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO							
04.03.04	Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.								
		2	18,00	1,00		36,00			
		1	17,00	1,00		17,00			
							53,00	4,71	249,63

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE**

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ALBAÑILERIA									
ceE10AUY050	m2	A.T.ESPUMA PUR d=40/45 proy e=35/40 mm							
05.01	Aislamiento térmico a base de espuma de poliuretano (PUR) proyectado de densidad 40/45 kg/m3, espesor 35/40 mm y conductividad térmica 0.028 W/mk. Medida la superficie ejecutada.								
	EN TECHO P-2 (Sx1.50 PARA 60MM)	1	269,53		1,50		404,30		
		1	5,39		1,50		8,09		
							412,39	7,50	3.092,93
ceE07LSA010	m2	FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR							
05.02	Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a sogá sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.								
	ALZADO 1	1	9,30				3,25	30,23	
		1	2,86	0,50			0,96	1,37	
		1	16,72				7,30	122,06	
	A DEDUCIR	-1	15,80				0,95	-15,01	
		-1	7,50				0,80	-6,00	
		-1	8,10				1,50	-12,15	
		-1	15,60				1,50	-23,40	
	ALZADO 2	1	13,10				3,25	42,58	
		1	2,86	0,50			0,96	1,37	
		1	16,72				11,10	185,59	
		8	0,52				3,55	14,77	
	A DEDUCIR	-1	15,80				0,95	-15,01	
		-2	15,60				1,50	-46,80	
		-2	7,58				3,55	-53,82	
		-1	0,90				3,55	-3,20	
		-1	1,60				3,55	-5,68	
	ALZADO 3	1	176,92					176,92	
		-1	4,90					-4,90	
		-2	7,14					-14,28	
		-1	3,52					-3,52	
	ALZADO 4	1	115,14					115,14	
	CHIMENEAS	4	1,50				3,50	21,00	
		4	0,50				3,50	7,00	
	MOCHETAS	32	1,50	0,15				7,20	
							521,46	45,47	23.710,79
ceE07LP020	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5							
05.03	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.								
	ALZADO 1	1	15,80				0,95	15,01	
		5	0,60				1,50	4,50	
		1	0,60				0,75	0,45	
	ALZADO 2	1	15,80				0,95	15,01	
		6	0,60				1,50	5,40	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE10AWV080	m2	PANEL RIGIDO LANA ROCA e=100=60+40 mm c/fij. mec					40,37	13,30	536,92
05.04	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico, formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 60+40=100 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente, colocado a tope para evitar puentes térmicos y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.								
	LADRILLO CARA VISTA								
	ALZADO 1	1	9,30		3,25	30,23			
		1	2,86	0,50	0,96	1,37			
		1	16,72		7,30	122,06			
	A DEDUCIR	-1	15,80		0,95	-15,01			
		-1	7,50		0,80	-6,00			
		-1	8,10		1,50	-12,15			
		-1	15,60		1,50	-23,40			
	ALZADO 2	1	13,10		3,25	42,58			
		1	2,86	0,50	0,96	1,37			
		1	16,72		11,10	185,59			
		8	0,52		3,55	14,77			
	A DEDUCIR	-1	15,80		0,95	-15,01			
		-2	15,60		1,50	-46,80			
		-2	7,58		3,55	-53,82			
		-1	0,90		3,55	-3,20			
		-1	1,60		3,55	-5,68			
	ALZADO 3	1	176,92			176,92			
		-1	4,90			-4,90			
		-2	7,14			-14,28			
		-1	3,52			-3,52			
	ALZADO 4	1	115,14			115,14			
		-2	1,80	2,10		-7,56			
	LADRILLO TOSCO								
	ALZADO 1	1	15,80		0,95	15,01			
		5	0,60		1,50	4,50			
		1	0,60		0,75	0,45			
	ALZADO 2	1	15,80		0,95	15,01			
		6	0,60		1,50	5,40			
ceE07TL050	m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm.					519,07	20,80	10.796,66
05.05	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	IGUAL MEDICION LANA DE ROCA	1	519,07			519,07			
ceE08PFI050	m2	ENFOSC. M. CS III-W0 S/MAESTR. A BUENA VISTA VERT.					519,07	12,11	6.285,94
05.06	Enfoscado a buena vista de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.								
	EN CAMARAS	1	521,46			521,46			
	EN PATINILLOS	2	1,90		9,15	34,77			
		4	0,90		9,15	32,94			
		2	0,65		9,15	11,90			
ceE08PFE010	m2	ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.					601,07	7,99	4.802,55
05.07	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.								
	SOBRE LAS VENTANAS	2	15,80		0,95	30,02			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FRENTE FORJADO	2	15,80		0,25	7,90			
							37,92	13,90	527,09
ceE08PFE020	m2	ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO HORZ.							
05.08	Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos horizontales en 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.								
	ALERO	2	15,80		0,75	23,70			
							23,70	11,07	262,36
ceE08PEM010	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO							
05.09	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.								
		1	519,07			519,07			
		1	1,90		0,90	1,71			
		1	0,90		0,65	0,59			
							521,37	5,61	2.924,89
#ceE07TYN021	m2	TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 600 / Hmáx.3,85m./Zona Humeda							
05.10	Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., CON AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	EN PLANTA ACCESO	3	6,33		3,50	66,47			
		1	7,50		3,50	26,25			
		2	3,68		3,50	25,76			
		2	1,40		3,50	9,80			
		2	0,60		3,50	4,20			
	AD PUERTAS PM1	-4	1,10			-4,40			
							128,08	45,35	5.808,43
ceE07TYN035	m2	TAB.MULT. 150(90) / 4x15 / 600 / H.máx.4,65 / AISL.MW / AULAS							
05.11	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.								
	EN PLANTA P-1	4	8,54		3,50	119,56			
		8	0,25		3,50	7,00			
		2	0,85		3,50	5,95			
		4	1,44		3,50	20,16			
		2	6,13		3,50	42,91			
	EN PLANTA P ACCESO	2	8,54		3,50	59,78			
		2	4,50		3,50	31,50			
		2	6,13		3,50	42,91			
		6	1,25		3,50	26,25			
	A DEDUCIR VF1	-6	3,45		1,00	-20,70			
		-8	1,10		2,80	-24,64			
							310,68	48,17	14.965,46



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE07WP020	m	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b>							
05.12	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/re-planteo y limpieza, medido en su longitud.	22	1,20			26,40			
							26,40	11,65	307,56
#ceE07WD015	m	<b>CARGADERO ANGULAR L-120</b>							
05.13	Suministro y colocación de cargadero formado por ángulo de perfil de acero laminado L.120.120.10, en dinteles de huecos de fábrica de ladrillo, i/tirantes de pletina de 50x5mm, , pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.								
	EN FACHADAS NORTE Y SUR	4	15,80			63,20			
	EN FACHADAS ESTE Y OESTE	2	2,80			5,60			
	TAE 01	2	3,60			7,20			
	TAE 02	1	2,80			2,80			
	TAE 03	1	1,30			1,30			
							80,10	23,17	1.855,92
#ceE07WD015A	m	<b>FABRICA FACHADA ANGULAR L-100</b>							
05.14	Suministro y colocación de apoyo de fachada formado por ángulo de perfil de acero laminado L.100.100.10, fábrica de ladrillo, i/fijaciones a frente de forjado, pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.								
	EN APOYOS FACHADA S NORTE Y SUR	2	16,70			33,40			
		2	16,20			32,40			
							65,80	16,93	1.113,99
ceE10INS030	m	<b>SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.</b>							
05.15	Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.								
	FACHADAS NORTE SUR	2	7,25			14,50			
		2	9,53			19,06			
							33,56	4,72	158,40
ceE07WA010	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b>							
05.16	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.								
	TRES PLANTAS X 298,62M2	3	3,00			9,00			
							9,00	198,12	1.783,08
ceE07WA020	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b>							
05.17	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
		3	3,00			9,00			
							9,00	100,07	900,63

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																						
ceE08TAM220	m2	FT-60x60x3 LANA DE ROCA 40dB																																																																													
05.18	<p>Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, calidad de referencia mod. Ekla dB 40 "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x30 mm, con una capa de pintura en la cara vista y una membrana acústica en la cara opuesta, acabado liso en color blanco, con canto recto, para perfilería vista T 15, suspendido del forjado mediante perfilería, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de varillas de acero galvanizado y accesorios de fijación, completamente instalado.</p> <table border="0"> <tr> <td>AULAS (INCLUSO ORLAS)</td><td>6</td><td>47,31</td><td></td><td></td><td></td><td>283,86</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>AULAS PG (INCLUSO ORLAS)</td><td>2</td><td>22,26</td><td></td><td></td><td></td><td>44,52</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EN PLANTA P-1 CORREDOR</td><td>1</td><td>53,30</td><td></td><td></td><td></td><td>53,30</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EN PLANTA PA CORREDOR</td><td>1</td><td>45,80</td><td></td><td></td><td></td><td>45,80</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ASEOS PA</td><td>2</td><td>11,34</td><td></td><td></td><td></td><td>22,68</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>10,04</td><td></td><td></td><td></td><td>20,08</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>4,95</td><td></td><td></td><td></td><td>9,90</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>									AULAS (INCLUSO ORLAS)	6	47,31				283,86				AULAS PG (INCLUSO ORLAS)	2	22,26				44,52				EN PLANTA P-1 CORREDOR	1	53,30				53,30				EN PLANTA PA CORREDOR	1	45,80				45,80				ASEOS PA	2	11,34				22,68					2	10,04				20,08					2	4,95				9,90			
AULAS (INCLUSO ORLAS)	6	47,31				283,86																																																																									
AULAS PG (INCLUSO ORLAS)	2	22,26				44,52																																																																									
EN PLANTA P-1 CORREDOR	1	53,30				53,30																																																																									
EN PLANTA PA CORREDOR	1	45,80				45,80																																																																									
ASEOS PA	2	11,34				22,68																																																																									
	2	10,04				20,08																																																																									
	2	4,95				9,90																																																																									
							480,14	33,49	16.079,89																																																																						
ceE08TAK090	m2	F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO																																																																													
05.19	<p>Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, hidrofugada tipo WA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.</p> <table border="0"> <tr> <td>PORCHE</td><td>1</td><td>211,38</td><td></td><td></td><td></td><td>211,38</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>GRUPO ELECTROGENO</td><td>1</td><td>39,06</td><td></td><td></td><td></td><td>39,06</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>									PORCHE	1	211,38				211,38				GRUPO ELECTROGENO	1	39,06				39,06																																																					
PORCHE	1	211,38				211,38																																																																									
GRUPO ELECTROGENO	1	39,06				39,06																																																																									
							250,44	18,49	4.630,64																																																																						
#ceE23DRR010	ud	DOBLE REJILLA LAMA. H. 200x200																																																																													
05.20	<p>Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.</p> <table border="0"> <tr> <td>SNORKEL</td><td>12</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td>24,00</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>									SNORKEL	12	2,00				24,00																																																															
SNORKEL	12	2,00				24,00																																																																									
							24,00	36,77	882,48																																																																						
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERIA.....</b>									<b>101.426,61</b>																																																																						

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUBIERTA									
ceE09PA050	m2	CUB.PLAN TRANS.INV. PAV.FILTRANTE FLOTANTE							
06.01	<p>Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia;</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m²;</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (60), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida;</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m²;</p> <p>AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión &gt;= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK);</p> <p>CAPA DE PROTECCIÓN: gravilla</p>								
		1	5,39			5,39			
							5,39	44,34	238,99
ceE09R130	m	ENCUENTRO PETOS IMP. ASFALTICA							
06.02	<p>Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.</p>								
		2	5,00			10,00			
							10,00	12,76	127,60
ceE09R160	ud	FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA							
06.03	<p>Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).</p>								
		1				1,00			
							1,00	42,70	42,70

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE09ICX0100	m2	CUB.TEJA MIXTA FALDON MET. S/ESTRUCTURA METÁLICA							
06.04	Cubierta de teja cerámica cerámica mixta, colocada sobre faldon metálico formado por paneles de 250x60 cm. de fleje de nervometal, de 0,5 mm. de espesor galvanizada y doble enrastrelado de perfilera de chapa de acero galvanizado, tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, clavada a la estructura de cubierta, i/ replanteo, fijación, p.p. de piezas especiales, caballetes y limas, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11 y cumpliendo con el CTE. Medido en proyección horizontal.								
	CUBIERTA	2	9,21	16,26		299,51			
							299,51	31,67	9.485,48
ceE10AWI020	m2	A.T. LANA MIN. 40 MM. NO REV.							
06.05	Aislamiento térmico de cubiertas inclinadas con panel de lana mineral (MW) de 40 mm de espesor no revestido con resistencia térmica 1.10m2K/W, conductividad térmica 0.035 W/mK, densidad nominal 50 kg/m3, clase de reacción al fuego A1, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	TRIPLE CAPA	2	9,21	16,26	3,00	898,53			
							898,53	5,62	5.049,74
ceS01SG020	m.	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD							
06.06	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.								
		1	17,00			17,00			
							17,00	12,54	213,18
TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTA .....									15.157,69

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA									
ceE14ALA230	m2	VENT.ALUM.LAC.CORRED.RPT 2 HOJAS + FIJO							
07.01	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anonizado color, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, formada por DOS HOJAS Y FIJO LATERAL, 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. 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).								
	AULAS V1	14	3,45		1,50	72,45			
	ASEOS V2	2	3,45		0,75	5,18			
							77,63	166,65	12.937,04
ceE14ALQA020	m2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT							
07.02	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con 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. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	PV1	2	2,80		2,55	14,28			
							14,28	267,23	3.816,04
ceE16EL010	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO 3+3/6...12/3+3							
07.03	Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar de 3+3 incoloro y un vidrio laminar de 3+3 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8								
	PV1	2	2,80		2,55	14,28			
	PUERTAS AULAS	8	0,20		0,75	1,20			
	AULAS V1	14	3,45		1,50	72,45			
	ASEOS V2	2	3,45		0,75	5,18			
	AULAS VF1	6	3,45		1,00	20,70			
							113,81	57,73	6.570,25

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE13EPL035	m2	PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA CANT.MAD.							
07.04	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).								
	ABATIBLES PM1	12	1,10		2,80	36,96			
	CORREDERAS C1 Y C2	2	1,10		2,80	6,16			
							43,12	137,03	5.908,73
ceE08PML070	m2	REVES.LAMINADO ALTA PRESIÓN PERSONALIZABLE							
07.05	Suministro y colocación de empanelado de paramentos verticales formado por rastreles ocultos atornillados a paramentos, panel en aglomerado de 16 mm de espesor con contratiro en su cara interior, entrecalles, anclaje a rastreles mediante colgadores ocultos y acabado en laminado personalizable de 1,2 mm. de espesor, con acabado decorativo, postformado o recto en aristas verticales, incluso parte proporcional de zócalo, rodapié y rodatecho, totalmente terminado.								
		8	2,85		2,80	63,84			
							63,84	71,82	4.584,99
ceE13B105	ud	CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm							
07.06	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.								
		4				4,00			
							4,00	505,30	2.021,20
ceE15CPF006	m2	PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 2 HOJAS							
07.07	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.								
	PME 01 SALA GRUPO	1	1,80		2,80	5,04			
	ELECTRÓGENO								
	PRF 1	2	1,80		1,80	6,48			
							11,52	104,05	1.198,66
ceE15CPF160	ud	MIRILLA CIRCULAR 360 mm.							
07.08	Mirilla circular de 360 mm. de diámetro, con cristal, homologada, para puertas cortafuegos. Medida la unidad instalada.								
	CONEXION PRF1	4				4,00			
							4,00	192,06	768,24
ceE15CPF080	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS							
07.09	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa), para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.								
	CONEXION PRF1	2				2,00			
							2,00	104,26	208,52

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE15CPF140	ud	<b>RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO CON SELECTOR</b>							
07.10	Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.	4					4,00		
							4,00	137,30	549,20
ceE15CVL030	m2	<b>VENTANA ABAT.2 H.ACERO LAMINADO</b>							
07.11	Suministro y colocación de ventana abatible de dos hojas, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, de 1,5 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm., perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje, corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, incluso recibido, ajuste y montaje en obra.								
	TAE 01 CON LAMAS	8	0,91		0,75	5,46			
	TAE 02 CON LAMAS	1	1,00		1,80	1,80			
	TAE 03 CON LAMAS	1	2,20		1,75	3,85			
							11,11	75,70	841,03
ceE15CBL010	m2	<b>PUERTA EXT. ACERO LAMINADO</b>							
07.12	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles de tubo de acero laminado en frío, de 2 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra.								
	PME 02	1	0,90		2,10	1,89			
							1,89	84,58	159,86
ceE13K070	m2	<b>VENT. INT. FIJA MADERA HAYA VAPORIZADA</b>							
07.13	Ventana fija para interiores realizada en madera de haya vaporizada para barnizar, incluso tapajuntas lisas de haya vaporizada, macizos 70x10 mm. en ambas caras, montada y barnizada.								
	EN CORREDOR PARA AULAS VF1	6	3,45		1,00	20,70			
							20,70	61,35	1.269,95
ceE15EV020	m	<b>ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b>							
07.14	Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.								
		10				10,00			
							10,00	24,13	241,30
ceE15WC010	ud	<b>CAPERUZA MET. CHIMENEA 100x50</b>							
07.15	Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.								
		2	3,00			6,00			
							6,00	121,74	730,44
ceE15DBA010	m	<b>BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO</b>							
07.16	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; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, 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.								
	ACCESO A CUBIERTA	1	7,50		1,10	8,25			
							8,25	36,98	305,09

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE14AAW010	m	VIERTEAGUAS ALUM.ANONIZADO							
07.17	Vierteaguas de chapa de aluminio anonizado color, a elegir por la DF s/carta, por electrolisis, con go- terón, y hasta 40 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxi- liares y pequeño material para su recibido, terminado.	4	15,80			63,20			
							63,20	19,97	1.262,10
#ceE14AAW010B	m	ALBARDILLA ALUM.ANONIZADO							
07.18	Albardilla de chapa de aluminio anonizado color, a elegir por la DF s/carta, por electrolisis, con gote- rón, y hasta 70 cm. de desarrollo total, recibido con garras en remate de los muros de fachadas en su encuentro con la cubierta, con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.	2	8,52			17,04			
							17,04	26,13	445,26
ceE07WV040	m2	PANEL ALUMINIO LACADO FORRADO							
07.19	Panel de aluminio lacada en forro de pilares, vigas y muros de fachada debidamente anclado,y pp de rastrales de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes y montaje, y sellado de uniones, limpie- za, etc. incluso aislamiento térmico incorporado y replanteo.								
	FACHADA NORTE	5	0,80		1,50	6,00			
		1	0,80		0,75	0,60			
	FACHADA SUR	6	0,80		1,50	7,20			
							13,80	22,76	314,09
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA.....</b>									<b>44.131,99</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 ACABADOS									
ceE11R020	m2	RECRECIDO 4 cm. MORTERO M-5 c/FIBRAS							
08.01	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-5) de 4 cm. de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.								
	EN PLANTA P-1 AULAS	4	47,31			189,24			
	EN PLANTA PA AULAS	2	47,71			95,42			
	AULAS PG	2	22,26			44,52			
	EN ASEOS Y CORREDORES	2	11,33			22,66			
		2	6,06			12,12			
		2	4,38			8,76			
		1	4,38			4,38			
		1	53,30			53,30			
		1	4,38			4,38			
		1	53,30			53,30			
	EN PLANTA -2 PORCHE Y GE	1	271,40			271,40			
							759,48	12,27	9.318,82
ceE11SG020	m2	PAVIMENTO CAUCHO ANTIDESLIZANTE							
08.02	Pavimento de caucho antideslizante homogéneo sintético en rollos de 1,93x14 m., con superficie gofrada de 2 mm. de espesor, clase de reacción al fuego CFL-s1; para suelos interiores húmedos, según CTE SUA, y tránsito denso, s/EN 12199, modelo safety o equivalente, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, medida la superficie ejecutada.								
	EN PLANTA P-1 AULAS	4	47,31			189,24			
	EN PLANTA PA AULAS	2	47,71			95,42			
	AULAS PG	2	22,26			44,52			
							329,18	32,23	10.609,47
ceE11EP020	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)							
08.03	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								
	EN ASEOS Y CORREDORES	2	11,33			22,66			
		2	6,06			12,12			
		2	4,49			8,98			
		2	53,30			106,60			
		2	2,57			5,14			
							155,50	29,69	4.616,80
ceE08PS050	m2	REVEST.MURAL CAUCHO LISO 3 mm M2							
08.04	Revestimiento de paramentos verticales de caucho sintético al 100 % y no refenerado, en rollos, con agregados minerales, vulcanizantes, estabilizantes y pigmentos colorantes, con superficie lisa, espesor 3 mm, clase de reaccion al fuego B-s1,d0, según CTE DB SI; colocado con adhesivo especial sobre placas de yeso, incluida imprimación vinlica para igualar porosidad de placas, según NTE/RSF-11.								
	EN PLANTA P-1 AULAS	4	27,94		1,05	117,35			
	CORREDOR	1	45,80		2,10	96,18			
	EN PLANTA PA AULAS	2	27,94		1,05	58,67			
	AULAS PG	2	20,04		1,05	42,08			
	CORREDOR	1	45,80		2,10	96,18			
	A DEDUCIR VF1	-6	3,45		0,75	-15,53			
	A DEDUCIR PUERTAS	-8	1,10		2,10	-18,48			
		-8	1,10		1,35	-11,88			
	A DEDURCIR REVESTIMIENTOS LAMINADOS	-8	2,85		2,10	-47,88			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE12APP011	m2	ALIC.PORCELANICO LISO MULTICOLOR Bla 15x15					316,69	14,70	4.655,34
08.05	Alicatado de paramentos verticales interiores con baldosa de gres porcelánico Bla, multicolor a elegir por la DF s/carta, de dimensiones 15x15 cm, acabado liso, colocado con mortero cola de ligantes mixtos C2E, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, incluso p.p. de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	EN ASEOS PA	2	13,52		2,10	56,78			
		2	6,07		2,10	25,49			
		2	8,90		2,10	37,38			
	A DEDUCIR	-6	1,10		2,10	-13,86			
ceE27EPA020	m2	P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR					105,79	28,90	3.057,33
08.06	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.								
	GUARNECIDOS	1	557,38			557,38			
	TABQUERIAS	2	132,48			264,96			
	TABQUERIAS	2	391,41			782,82			
	TECHOS	1	151,78			151,78			
	TECHOS	1	328,38	0,40		131,35			
	AD ALICATADOS	-1	156,70			-156,70			
	AD REVESTIMIENTO PAREDES	-1	410,46			-410,46			
	AD REVESTIMIENTO LAMINADOS	-8	2,85		2,80	-63,84			
ceE27GR010	m2	REVESTIMIENTO RUGOSO FACHADAS					1.257,29	4,28	5.381,20
08.07	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.								
	SOBRE LAS VENTANAS	2	15,80		0,95	30,02			
	FRENTE FORJADO	2	15,80		0,25	7,90			
	ALERO	2	15,80	0,75		23,70			
ceE11CS015	m2	PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/FORJ.					61,62	7,92	488,03
08.08	Pavimento de losa rectangular de hormigón color (calidad de referencia Lurgain), apta para suelos exteriores (clase 3) según CTE SUA, de 6 cm. de espesor, acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación con adoquines y losas formando cenefas, y adoquines para tabicas de peldaños, sobre forjado, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (Medido en proyección horizontal).								
	EN PLANTA -2 PORCHE Y GE	1	271,40			271,40			
	EN ACERAS	1	2,16	1,00		2,16			
		1	20,60	1,15		23,69			
		1	16,00	1,50		24,00			
	EN ESCALERA	1	1,50	1,20		1,80			
ceE11ZP030	m	PELDAÑO TERRAZO GRANALLADO					323,05	19,33	6.244,56
08.09	Peldaño entero de terrazo granallado (calidad de referencia Ven o similar), de uso exterior (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), con triturado de mármol y granito seleccionado, sin bocel, huella de 3 cm de espesor en color a elegir por la D.F, con cantos vistos de huella canteados y tratados, tabica de dos cm de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, I, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/CTE, NTE-RSR-21 y NTE-RSR-26, medido en su longitud.								
		22	1,20			26,40			
							26,40	34,20	902,88

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE10ASH050	m2	AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno							
08.10	Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos , previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.								
	EN PLANTA P-1 AULAS	4	47,31			189,24			
	EN PLANTA PA AULAS	2	47,71			95,42			
	AULAS PG	2	22,26			44,52			
	EN ASEOS Y CORREDORES	2	11,33			22,66			
		2	6,06			12,12			
		2	4,38			8,76			
		1	4,38			4,38			
		1	53,30			53,30			
		1	4,38			4,38			
		1	53,30			53,30			
							488,08	3,25	1.586,26
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 ACABADOS .....</b>									<b>46.860,69</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO F09.01 DISTRIBUCION DE AGUA									
ceE20TLX040 09.01.01	m	Canalización PE ret €32							
Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
DE FASE 3ª FALSO TECHO		1	20,00			20,00			
EN FASE ACTUAL		1	5,00			5,00			
		1	3,00			3,00			
							28,00	8,70	243,60
ceE20TLX030 09.01.02	m	Canalización PE ret €25							
Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
HORIZONTAL		1	3,00			3,00			
		1	5,00			5,00			
		2	7,50			15,00			
		3	3,00			9,00			
VERTICAL		4	2,20			8,80			
							40,80	6,84	279,07
ceE20TLX020 09.01.03	m	Canalización PE ret €20							
Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
		6	1,00			6,00			
							6,00	4,73	28,38
ceE20TLX010 09.01.04	m	Canalización PE ret €16							
Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
		15	1,00			15,00			
EN PORCHE		1	4,00			4,00			
							19,00	3,93	74,67
ceE10AKE092 09.01.05	m	COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm							
islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.									
		28				28,00			
							28,00	5,78	161,84
ceE10AKE072 09.01.06	m	COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.							
Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.									
		1	40,80			40,80			

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

TOTAL SUBCAPÍTULO F09.01 DISTRIBUCION DE AGUA ....	1.164,42
--	----------

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO F09.04 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>									
ceE21ALA040	ud	LAV.65x53 C/PED. S.MEDIA BLANCO							
09.02.01	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco de 65x53 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4.	4					4,00		
							4,00	121,91	487,64
ceE21AAL100	ud	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm							
09.02.02	Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.	2					2,00		
							2,00	328,79	657,58
ceE21ANB050	ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.SANGRAS BLA.							
09.02.03	odorero de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal Sangras, 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. Acorde DB HS4 UNE -EN-997:2004	4					4,00		
							4,00	135,89	543,56
ceE21ANS110	ud	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO APERTURA FRONTAL							
09.02.04	Inodoro accesible de tanque bajo con apertura frontal, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	2					2,00		
							2,00	315,84	631,68
ceE21AAB210	ud	BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm							
09.02.05	Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.	4					4,00		
							4,00	91,02	364,08
ceE21AU040	ud	URINARIO MURAL BLANCO							
09.02.06	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.	3					3,00		
							3,00	120,45	361,35
ceE21G030	ud	Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos							
09.02.07	Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	4					4,00		
							4,00	70,62	282,48
ceE21G070	ud	Grifo temporizado Cromado urinarios							
09.02.08	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.								

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3,00			
ceE21M030	ud	SECAMANOS ELÉCT. c/PULS. 1650W. ABS.BLA.					3,00	51,58	154,74
09.02.09	Suministro y colocación de secamanos eléctrico con pulsador por temporizador de 1650 W. con carcasa de ABS blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
		4				4,00			
ceE21M010	ud	CONJ.ACESORIOS PORC. P/EMPOTR.					4,00	93,44	373,76
09.02.10	Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados empotrados como el alicatado, compuesto por: 1 toallero, 1 jabonera-esponjera, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios. Acorde al DB HS4.								
		6				6,00			
ceE21M050	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS					6,00	126,06	756,36
09.02.11	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.								
		4				4,00			
ceE21M070	ud	DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.					4,00	17,23	68,92
09.02.12	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.								
		4				4,00			
ceE16J050	m2	ESPEJO COLOR 4mm.					4,00	35,38	141,52
09.02.13	Espejo plateado realizado con una luna float de color de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.								
		2	1,50		1,00	3,00			
ceE21AAJ050	ud	ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.					3,00	33,23	99,69
09.02.14	Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.								
		2				2,00			
							2,00	191,42	382,84
TOTAL SUBCAPÍTULO F09.04 APARATOS SANITARIOS Y .									5.306,20
TOTAL CAPÍTULO 09 FONTANERÍA .....									6.470,62

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 10 ELECTRICIDAD										
SUBCAPÍTULO E10.02 CUADROS Y LINEAS SECUNDARIAS										
ceE17CSAP-1	ud	Cuadro Secundario Planta -1 (CSAP-1)								
10.01.01	Suministro, instalación y montaje de Cuadro Secundario de Planta -1 (CSAP-1) , compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 30 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1					1,00			
	Planta -1							1,00	1.447,99	1.447,99
#ceE17CSAP0	ud	Cuadro Secundario Planta Acceso (CSAPACC)								
10.01.02	Suministro, instalación y montaje de Cuadro Secundario de Planta Acceso (CSACC) , compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 30 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1					1,00			
	Planta Acceso							1,00	1.506,40	1.506,40
ceE17XD020	m	Bandeja de Rejilla 60X100								
10.01.03	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada	1	15,00				15,00			
	PLANTA -2									
	PLANTA -1	1	24,00				24,00			
	PLANTA 0	1	24,00				24,00			
								63,00	20,25	1.275,75
ceE17CGBTf3	ud	AMPLIACIÓN CGBT-FIII								
10.01.04	Ampliación de CGBT Fase III con la aparamenta eléctrica, debidamente montadas y conexionadas, descritas en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1					1,00			
	CGBT FIII							1,00	282,51	282,51
#ceE17CSAPSL	ud	Ampliación Cuadro Sala Caldera Existente								
10.01.05	Ampliación de Cuadro de sala de calderas Fase III con la aparamenta eléctrica, debidamente montadas y conexionadas, descritas en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1					1,00			
	Sala Caldera Fase III							1,00	287,12	287,12



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
ceE17CIT350	m	Línea eléctrica 4x35+TT mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo								
10.01.06	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35 + TT mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	35,00			35,00				
	GE-CGBTFIII							35,00	47,41	1.659,35
ceE17CS090	m	Línea electrica 3x4 mm2 RZ1-K sin canalizacion								
10.01.07	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 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.	1	25,00			25,00				
	CGBTFIII-CSP-1S	1	25,00			25,00				
	CGBTFIII-CSPACCS	1	28,00			28,00				
							53,00	4,69	248,57	
ceE17CS130	m	Línea electrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalizacion								
10.01.08	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	25,00			25,00				
	CGBTFIII-CSP-1 R	1	25,00			25,00				
	CGBTFIII-CSPACC R	1	28,00			28,00				
							53,00	8,09	428,77	
ceE17CS080	m	Línea electrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion								
10.01.09	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.	1	22,00			22,00				
	A1	1	22,00			22,00				
	A2	1	25,00			25,00				
	A3	1	28,00			28,00				
	A4	1	20,00			20,00				
	A5	1	22,00			22,00				

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A6	1	16,00			16,00			
	A7	1	22,00			22,00			
	A8	1	25,00			25,00			
	A9	1	28,00			28,00			
	A10	1	20,00			20,00			
	A11	1	22,00			22,00			
	A12	1	16,00			16,00			
	A13	1	13,00			13,00			
	EMERGENCIAS	1	189,00			189,00			
	AT1	1	21,00			21,00			
							489,00	2,83	1.383,87
ceE17CS085	m	Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion							
10.01.10	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	F1	1	22,00			22,00			
	F2	1	27,00			27,00			
	F3	1	25,00			25,00			
	F4	1	23,00			23,00			
	F5	1	18,00			18,00			
	F6	1	15,00			15,00			
	F7	1	19,00			19,00			
	SIAV P-1	1	30,00			30,00			
	SIAV P0	1	30,00			30,00			
	EXT1	1	30,00			30,00			
	FT	1	24,00			24,00			
	FP1	1	50,00			50,00			
	FP2	1	55,00			55,00			
							368,00	3,89	1.431,52
#ceE01DIE101	ud	MONTAJE Y TRASLADO DESDE ALMACEN							
10.01.11	Montaje de Grupo Electrógeno existente incluso Conexión del Cuadro de Conmutación, y traslado desde Almacén:.								
		1				1,00			
							1,00	588,50	588,50
ceE22HC040	m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 200 mm.							
10.01.12	Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 200 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007								
		11				11,00			
							11,00	106,62	1.172,82
TOTAL SUBCAPÍTULO E10.02 CUADROS Y LINEAS .....									11.713,17

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO E10.03 FUERZA Y ALUMBRADO</b>									
ceE17MS140	ud	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b>							
10.02.01	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 .								
	Planta -2	11				11,00			
	Planta -1	64				64,00			
	Planta acceso	65				65,00			
							140,00	19,93	2.790,20
ceE17MS160	ud	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b>							
10.02.02	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 .								
	Planta -2	2				2,00			
	Planta -1	29				29,00			
	Planta acceso	28				28,00			
							59,00	27,94	1.648,46
ceE17MS080	ud	<b>TOMA CORRIENTE</b>							
10.02.03	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.								
	Planta -1	13				13,00			
	Planta acceso	14				14,00			
							27,00	6,97	188,19
ceE17MS085	ud	<b>TOMA CORRIENTE ESTANCA</b>							
10.02.04	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.								
	Planta -2	2				2,00			
							2,00	9,37	18,74
ceE17MS230	ud	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>							
10.02.05	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.								
	Planta -1	16				16,00			
	Planta acceso	14				14,00			
							30,00	5,40	162,00
ceE17MS220	ud	<b>INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b>							
10.02.06	Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Planta -2	2				2,00			
							2,00	8,83	17,66
ceE18S010	ud	<b>SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V</b>							
10.02.07	Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un maximo de 30 balastros regulable. Altura máxima de montaje 8 m., Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.								
	Planta -1	4				4,00			
	Planta acceso	4				4,00			
							8,00	44,65	357,20

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE17CS01011	m	Cableado control iluminación 1-10 V							
10.02.08	Suministro y montaje de cableado de control 1-10 V de iluminación compuesto por cableado 2x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en tubo no incluido en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	62,00			62,00			
	Planta acceso	1	85,00			85,00			
							147,00	2,19	321,93
ceE18IME220	ud	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO							
10.02.09	Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.	16				16,00			
	Planta acceso	16				16,00			
							32,00	161,49	5.167,68
ceE18IME200	ud	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm							
10.02.10	Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.	16				16,00			
	Planta Acceso	12				12,00			
							28,00	130,63	3.657,64
#ceE18IAA080	ud	LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x24 W							
10.02.11	Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza , para una lampara T5 1x24W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	12				12,00			
	Pizarras								
							12,00	85,07	1.020,84
ceE18IMW260	ud	DOWNLIGHT LED D=165 mm 2000 lm							
10.02.12	Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 2000 lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.	24				24,00			
	Planta acceso	20				20,00			
							44,00	88,89	3.911,16

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE18IMW250	ud	DOWNLIGHT LED D=165 mm 1300 lm							
10.02.13	Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 1.300 y 14 W lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.	9							
	Aseos						9,00		
							9,00	71,55	643,95
ceE18IMW249	ud	DOWNLIGHT LED D=85 mm 885 lm							
10.02.14	Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 85 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 885 lumens y 6,4 W con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.	4							
	Aseos						4,00		
							4,00	53,70	214,80
ceE18IEB230	ud	LUMINARIA ESTANCA LED 4000 lm L=1200 mm							
10.02.15	Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 4000 lm y consumo de 40 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm, con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	11							
	Planta -2						11,00		
							11,00	100,20	1.102,20
ceE18G131	ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 150 LUM LED							
10.02.16	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	11							
	Planta -1						11,00		
	Planta acceso	15					15,00		
							26,00	41,42	1.076,92
ceE18G191	ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 150 LUM LED							
10.02.17	Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	8							
	Planta -2						8,00		
	Planta -1	1					1,00		
							9,00	51,60	464,40
ceE17Y010	ud	SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO							
10.02.18	Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	2							
	Planta acceso						2,00		
							2,00	447,94	895,88
ceE17MS260	ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO							
10.02.19	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	2							
	Planta -1						2,00		
	Planta Acceso	12					12,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE18EA030	ud						14,00	38,36	537,04
10.02.20	<b>APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm</b> Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	3				3,00			
							3,00	76,97	230,91
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E10.03 FUERZA Y ALUMBRADO .....</b>									<b>24.427,80</b>
<b>SUBCAPÍTULO E10.06 TIERRAS</b>									
ceE17V010	m								
10.03.01	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b> Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.	1	105,00			105,00			
	Planta -2						105,00	2,26	237,30
ceE17V060	ud								
10.03.02	<b>Soldadura aluminotérmica cable/placa</b> Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.	12				12,00			
	Planta -2						12,00	3,89	46,68
ceE17V040	ud								
10.03.03	<b>Soldadura aluminotérmica cable/cable</b> Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.	14				14,00			
	Planta -2						14,00	3,89	54,46
ceE17V120	ud								
10.03.04	<b>Puente de comprobacion</b> Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.	1				1,00			
							1,00	7,02	7,02
ceE17V140	ud								
10.03.05	<b>Red equipotencia baño</b> Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.	2				2,00			
	Aseos						2,00	31,21	62,42
ceE17V080	ud								
10.03.06	<b>Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica</b> Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	4				4,00			
							4,00	43,46	173,84

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE17V009	m	<b>Conductor desnudo de cobre 25 mm2</b>							
10.03.07	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 25 mm <sup>2</sup> , compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación. Bandeja Rejilla	78				78,00			
							78,00	1,95	152,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E10.06 TIERRAS .....</b>									<b>733,82</b>
<b>SUBCAPÍTULO E10.07 INSTALACIONES DE COMUNICACION VOZ/DATOS</b>									
#ceE17CSRTICA	ud	<b>AMPLIACIÓN Cuadro RTIC</b>							
10.04.01	Ampliación de RTIC Fase III con la apartamenta eléctrica, debidamente montadas y conexionadas, descritas en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.  RTIC fase III	1				1,00			
							1,00	271,04	271,04
ceE19IP050	ud	<b>PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS CAT. 6</b>							
10.04.02	Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conexionado. Rack Fase IIII	2				2,00			
							2,00	169,98	339,96
ceE19IB170	ud	<b>Latiguillo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 1 m</b>							
10.04.03	Suministro y monaaje de latiguillo de 1 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 Rack Fase III	10				10,00			
							10,00	3,67	36,70
ceE17XD030	m	<b>Bandeja de Rejilla 60X150</b>							
10.04.04	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 150x60 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 Planta -2 Patinillo	25 4				25,00 4,00			
							29,00	21,50	623,50
ceE17XD020	m	<b>Bandeja de Rejilla 60X100</b>							
10.04.05	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 PLANTA -2 PLANTA -1 PLANTA 0	1 1 1	18,00 12,00 15,00			18,00 12,00 15,00			
							45,00	20,25	911,25

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE17V009	m	<b>Conductor desnudo de cobre 25 mm2</b>							
10.04.06	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 25 mm <sup>2</sup> , compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación. Bandeja Rejilla	74				74,00			
							74,00	1,95	144,30
ceE19IB100	m	<b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b>							
10.04.07	Suministro y monateje 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. Puestos de Trabajo planta -1 Puestos de Trabajo planta acceso	18 12	55,00 60,00			990,00 720,00			
							1.710,00	3,24	5.540,40
ceE17XT090	m	<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25</b>							
10.04.08	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. Planta -1 Puestos Trabajo Planta Acceso Puestos Trabajo	1 1	52,00 39,00			52,00 39,00			
							91,00	2,77	252,07
ceE17HD010	ud	<b>CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 RJ 45</b>							
10.04.09	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. Planta -1 Planta Acceso	4 2				4,00 2,00			
							6,00	39,91	239,46
ceE17HF010	ud	<b>CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45</b>							
10.04.10	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. Planta -1 Planta Acceso	4 4				4,00 4,00			
							8,00	41,58	332,64
ceE19IM070	ud	<b>TOMA WIFI</b>							
10.04.11	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico. Planta -1 Planta acceso	1 1				1,00 1,00			
							2,00	30,77	61,54



**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE19IX010	Antena Wifi POE								
10.04.12	Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Al- to nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.								
	Planta -1	1				1,00			
	Planta acceso	1				1,00			
							2,00	53,17	106,34
ceE19IB190	ud Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m								
10.04.13	Suministro y monatje 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 están- dares 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								
	Puestos de Trabajo	8				8,00			
	Antena wifi	2				2,00			
							10,00	4,27	42,70
TOTAL SUBCAPÍTULO E10.07 INSTALACIONES DE .....									8.901,90
TOTAL CAPÍTULO 10 ELECTRICIDAD .....									45.776,69

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CLIMATIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO C11.01 CALEFACCIÓN									
ceE22RI1680	ud	BOMBA DOBLE YONO MAXO D 32/0,5-7 C/bridas							
11.01.01	Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreada DN 32, modelo Wilo Yono MAXO D 32/0,5-7 o similar, caudal de 7,9 m3/h y 7,6 m.c.a., rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 5-120 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	1.317,43	1.317,43
ceE22NVE031	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10							
11.01.02	Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		10				10,00			
							10,00	20,74	207,40
ceE22NVS030	ud	VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32							
11.01.03	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .								
		2				2,00			
							2,00	87,66	175,32
ceE22NVR093	ud	FILTRO EN Y DN-32/PN-16							
11.01.04	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		1				1,00			
							1,00	22,80	22,80
ceE22NVT050	ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"							
11.01.05	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								
		1				1,00			
							1,00	263,92	263,92
ceE22NVR070	ud	ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10							
11.01.06	Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		1				1,00			
							1,00	49,86	49,86
ceE22JEL040	ud	ELEM.ALUMI.INY.h=80 110,3 W							
11.01.07	Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 110,3 watos con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.								
	Radiadores	308				308,00			
							308,00	18,42	5.673,36
ceE22JES080	ud	LLAVE TERMOSTATICA 1/2"							
11.01.08	Llave monogiro termostática de 1/2" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.								
		14				14,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE20TMU010	m						14,00	13,23	185,22
11.01.09	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	130				130,00			
ceE22NTE020	m. TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1/2"						130,00	4,02	522,60
11.01.10	Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	110				110,00			
ceE22NTE030	m. TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 3/4"						110,00	9,95	1.094,50
11.01.11	Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	66				66,00			
ceE22NTE040	m. TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1"						66,00	11,17	737,22
11.01.12	Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	68				68,00			
ceE22NTE050	m. TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 1 1/4"						68,00	14,23	967,64
11.01.13	Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	84				84,00			
ceE22NTE100	m. TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 4"						84,00	17,45	1.465,80
11.01.14	Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	2				2,00			
ceE10AKE050	m						2,00	63,83	127,66
11.01.15	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.	80				80,00			
							80,00	4,31	344,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE10AKE270	m					COQ.ELAST. SH D=16 e=25 mm			
11.01.16	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (16) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		50				50,00			
							50,00	6,41	320,50
ceE10AKE290	m					COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm			
11.01.17	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		100				100,00			
							100,00	7,11	711,00
ceE10AKE300	m					COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm			
11.01.18	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		66				66,00			
							66,00	7,51	495,66
ceE10AKE310	m					COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm			
11.01.19	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		68				68,00			
							68,00	8,12	552,16
ceE10AKE320	m					COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm			
11.01.20	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		84				84,00			
							84,00	9,07	761,88
ceE10AKE370	m					COQ.ELAST. SH D=114 E=40 mm			
11.01.21	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (114 y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		2				2,00			
							2,00	20,91	41,82
ceE22RC020	ud					CENTRAL REG. ELFATHERM E25-M			
11.01.22	Suministro y montaje de centralita electrónica para regulación de calefacción. Central ELFATHERM E25-M, marca BAXI ROCA, Control de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior, seis programas de funcionamiento,, control del circulador de calefacción, reloj programador de cuarzo, diario y semana, de los periodos de funcionamiento. selector de la pendiente característica, test de funcionamiento de sondas. Regulacion por acción sobre válvula mezcladora. Incluido el conexionado eléctrico, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE y RBT.								
		1				1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE22RT040	ud						1,00	606,64	606,64
11.01.23	<b>SONDA TEMPERATURA EXTERIOR</b> Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cableado de control necesario para su instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1				1,00			
ceE22RT020	ud						1,00	73,11	73,11
11.01.24	<b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b> Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007 Sala de caldera	3				3,00			
ceE22RT080	ud						3,00	6,85	20,55
11.01.25	<b>SONDA INMERSION AGUA</b> Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE. Sala de caldera	1				1,00			
ceE22RT030	ud						1,00	70,34	70,34
11.01.26	<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b> Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007 BOMBAS	2				2,00			
ceE22NVE020	ud						2,00	11,19	22,38
11.01.27	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10</b> Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007 Bombas y SIAV	8				8,00			
ceE20VH010	ud						8,00	12,31	98,48
11.01.28	<b>PURGADOR AUTOMATICO 1/8"</b> Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.	8				8,00			
ceE26FN150	ud						8,00	6,06	48,48
11.01.29	<b>SELL. TUBERÍAS METÁLICAS SELLADOR ACRÍLICO HILTI CFS-S ACR</b> Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías metálicas a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 120 mediante sellador acrílico, calidad de referencia Hilti CFS-S ACR y lana mineral de densidad 45 Kg/m3. Ensayado y homologado según EN 1366-3 Marcado CE. Medida la unidad instalada.	6				6,00			
ceE22CA010	ud						6,00	10,00	60,00
11.01.30	<b>ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO</b> Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los correspondientes conexionados de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.	1				1,00			
ceE07WA030	ud						1,00	610,27	610,27
11.01.31	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	7				7,00			
							7,00	151,60	1.061,20

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							TOTAL SUBCAPÍTULO C11.01 CALEFACCIÓN .....	18.710,00	
SUBCAPÍTULO C11.02 VENTILACION									
ceE23R041	UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP	ud							
11.02.01	Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio - Incluye batería de calor de 3,4 kW - Incluye control de temperatura con válvula, termostato y actuador Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	2	2,00						
							2,00	4.221,69	8.443,38

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE23R056	ud	UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP							
11.02.02	Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, con un caudal máximo de 2.400 m3/h, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva Europea y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulación manual - Presión estática: 170 Pa - Consumo eléctrico: 989 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 367 x 968 mm - Peso: 96 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventiladores EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Incluye variador de frecuencia y sistema de control digital incluyendo de CO2 para la regulación de caudal. - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye presostato de filtro sucio - Incluye batería de calor 5 kW - Incluye sistema de control con válvula, termostato y actuador Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
	SIAV 2524	1				1,00			
							1,00	5.960,44	5.960,44
ceE23DCF010	m2	CONDUCTO CLIMAVER NETO							
11.02.03	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 kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE								
	Conduc tos	280				280,00			
							280,00	23,00	6.440,00
ceE23DPR100	ud	COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 250x200							
11.02.04	Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 250x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	SIAV 2516	2				2,00			
							2,00	63,09	126,18
ceE23DPR120	ud	COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 300x200							
11.02.05	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletars fijas de paso de 25mm, 300x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	SIAV	1				1,00			
							1,00	29,73	29,73

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE23DRR052	ud					REJILLA RETORN. LAMA H. 400X200			
11.02.06	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	14					14,00		
								27,09	379,26
ceE23DRD110	ud					REJILLA IMP. 400x200 DOBLE DEFL.			
11.02.07	Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 400x200 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	14					14,00		
								30,65	429,10
#ceE23DRR010	ud					DOBLE REJILLA LAMA. H. 200x200			
11.02.08	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	1					1,00		
	Rejilla aseos							36,77	36,77
ceE23DRX080	ud					REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x200			
11.02.09	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 400x200 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.	3					3,00		
	Toma aire exterior							32,49	97,47
ceE23MVH630	ud					EXTRAC. TD 500/150-160 SILENT ECOWATT			
11.02.10	Ventilador helicocentrifugo para conductos, modelo TD-500/150-160 SILENT ECOWATT o similar, caudal máximo de 500 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 6 kg, presión sonora radiada 33 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.								
	Extractor aseos	1					1,00		
								264,94	264,94
ceE23DCH080	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm								
11.02.11	Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	8					8,00		
								8,55	68,40
ceE23DCH070	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm								
11.02.12	Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	34					34,00		
								7,73	262,82
ceE23DCH060	ud					TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100			
11.02.13	Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	4					4,00		



**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
ceE23DCH127	ud	VISERA CIRCULAR ANTILLUVIA APC-160						4,00	6,37	25,48
11.02.14	Suministro y montaje de visera circular en chapa galvanizada, antilluvia con reja antipajaros modelo APC-160, SP, para instalar en la salida de conductos de extracción en cubiertas. Acorde al RITE y DBHS.	1				1,00				
ceE23DCH010	m.	COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm						1,00	28,74	28,74
11.02.15	Conducto flexible de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Totalmente instalado y probado. Acorde RITE	8				8,00				
ceE23MB010	ud	BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100						8,00	4,32	34,56
11.02.16	Boca de plástico ajustable 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, DB HS 3 homologado, según normas UNE .	6				6,00				
ceE07WA080	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)						6,00	6,73	40,38
11.02.17	Ayuda por cada 100 m2 contruídos de instalaciones de aire acondicionado (estimada una cuantía de 4-5 aparatos acondicionadores), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 5% s/instalación de aire acondicionado).	10				10,00				
#ceE23DPC011	ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 300x250 EI 120						10,00	11,57	115,70
11.02.18	Suministro y montaje de compuerta cortafuego de dimensiones 300x250 mm, con resistencia al fuego EI120 (ve i<-->o) y (ho i<-->o), conformes con las normas EN1366-2, EN 15650 y EN13501-2, con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático mediante fusible térmico tarado a 72 °C , instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido, quedando totalmente instalada y perfecto funcionamiento. Planta -1	2				2,00				
#ceE23DPC012	ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 400x250 EI 120						2,00	187,40	374,80
11.02.19	Suministro y montaje de compuerta cortafuego de dimensiones 400x250 mm, con resistencia al fuego EI120 (ve i<-->o) y (ho i<-->o), conformes con las normas EN1366-2, EN 15650 y EN13501-2, con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático mediante fusible térmico tarado a 72 °C , instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido, quedando totalmente instalada y perfecto funcionamiento. Planta -1	2				2,00				
							2,00	204,05	408,10	
TOTAL SUBCAPÍTULO C11.02 VENTILACION .....									23.566,25	
TOTAL CAPÍTULO 11 CLIMATIZACIÓN.....									42.276,25	

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 ELEVACION								
#ceE13TA001	ud					SILLA SALVAESCALERAS			
12.01	Silla salva escaleras, de tramo recto, en vestíbulo de FASE 1ª incluso pp de estructura auxiliar necesaria, cuadro eléctrico y abastecimiento de línea, instalación, montaje y puesta en marcha.								
	EN VBLO PRINCIPAL FASE 1ª	1					1,00		
							1,00	6.148,19	6.148,19
	TOTAL CAPÍTULO 12 ELEVACION .....								6.148,19

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CONTRA EL FUEGO									
ceE26FAA030	ud	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS							
13.01	Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.								
	PLANTA P-1	7				7,00			
	PLANTA P-A	8				8,00			
	PLANTA BAJO CUBIERTA	4				4,00			
							19,00	32,25	612,75
ceE26FAM010	ud	PULS. ALARMA DE FUEGO							
13.02	Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.								
	PLANTA P-1	1				1,00			
	PLANTA P-A	1				1,00			
							2,00	30,92	61,84
ceE26FAN010	ud	SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.							
13.03	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.								
	PLANTA P-1	1				1,00			
	PLANTA P-A	1				1,00			
							2,00	19,98	39,96
ceE26FEE020	ud	EXTINTOR CO2 5 kg.							
13.04	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.								
	EN GRUPO ELECTRÓGENO	1				1,00			
							1,00	61,05	61,05
ceE26FEB010	ud	EXTINTOR POLVO BC 6 kg.PR.AUX							
13.05	Extintor de polvo químico BC polivalente antibrasa, de eficacia 113B, de 6 kg. de agente extintor, con botellón de CO2 como agente impulsor, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE, equipo con Certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
	PLANTA P-1	1				1,00			
	PLANTA P-A	1				1,00			
							2,00	118,15	236,30
ceE26FDQ050	ud	CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR							
13.06	Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. 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, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1								
	PLANTA P-1	1				1,00			
	PLANTA P-A	1				1,00			
							2,00	283,51	567,02
#ceP23FA100	ud	AMPLIACIÓN CENTRAL DETECCIÓN							
13.07	Ampliación de la central de detección para dos zonas incluso pp de medios auxiliares y pequeño material								
		1				1,00			
							1,00	191,48	191,48

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE26FJ090	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.							
13.08	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
		4				4,00			
							4,00	2,22	8,88
ceE20CG020	ud	CONTADOR GENERAL 2" - 50 mm.							
13.09	Contador general de agua de 2"-50 mm., clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)								
	EN ARMARIO DE ACOMETIDA DE INCENDIOS EXISTENTE	1				1,00			
							1,00	384,93	384,93
ceE26FDC030	m	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"							
13.10	Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
	EN PLANTA P-1	1	5,00			5,00			
		1	22,00			22,00			
		1	2,00			2,00			
	EN PLANTA P ACCESO	1	5,00			5,00			
		1	9,00			9,00			
		1	2,00			2,00			
							45,00	17,83	802,35
ceE26FCL020	m	CABLEADO 2x1,5 mm2 RF							
13.11	Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignifugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.								
		1	275,00			275,00			
							275,00	4,02	1.105,50
TOTAL CAPÍTULO 13 CONTRA EL FUEGO .....									4.072,06

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 URBANIZACION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO U1501 TIERRAS</b>									
ceE01DKW010	m	<b>LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO</b>							
14.01.01	Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	CERRAMIENTO ESTE	59,35				59,35			
							59,35	6,48	384,59
ceE01DFM020	m3	<b>DEMOL.MURO H.A. C/COMPRESOR</b>							
14.01.02	Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	CERRAMIENTO ESTE	1	59,35	0,30	1,50	26,71			
							26,71	268,35	7.167,63
ceE02CM030	m3	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b>							
14.01.03	Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	P1 - P2 HASTA COTA	1	130,05	18,00		2.340,90			
	+645,00								
	P-2 LIMITE HASTA COTA	1	48,20	6,00		289,20			
	+645,00								
	CAJA SUSTITUCION ECHADIZO	1	59,00	25,00	3,00	4.425,00			
							7.055,10	2,77	19.542,63
ceE02TT030	m3	<b>TRANSP.TIERRAS VERT.&lt;10km.CARGA MEC.</b>							
14.01.04	Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.								
	P1 - P2 HASTA COTA	1	130,05	18,00		2.340,90			
	+645,00								
	P-2 LIMITE HASTA COTA	1	48,20	6,00		289,20			
	+645,00								
	CAJA SUSTITUCION ECHADIZO	1	59,00	25,00	3,00	4.425,00			
							7.055,10	4,18	29.490,32
ceE02SA030	m3	<b>RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA</b>							
14.01.05	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.								
	CAJA SUSTITUCION ECHADIZO	1	59,00	25,00	1,50	2.212,50			
	A DEDUCIR	-1	59,00	25,00	0,30	-442,50			
		1	398,13	0,30		119,44			
							1.889,44	14,42	27.245,72
ceE02SA090	m3	<b>RELLENO/COMPACT. M/MEC. C/APORTE</b>							
14.01.06	Relleno y extendido con tierras de préstamo, realizado por medios mecánicos en tongadas de 30 cm de espesor. Medido el volumen ejecutado.								
		1	59,00	25,00	0,30	442,50			
							442,50	9,31	4.119,68
#ceE01DF0021	ud	<b>DEMOLICIÓN CARTELES EXISTENTES</b>							
14.01.07	Demolición de carteles existentes, incluso cerrajería y hormigones de cimiento,								
	COMUNIDAD	1				1,00			
	CUBOSA	1				1,00			
							2,00	867,70	1.735,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE02TC060	m3	<b>CARGA TIERRAS C/MINICARGADORA</b>							
14.01.08	Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre dumper o camión pequeño basculante, con minicargadora, y con p.p. de medios auxiliares.								
	BARANDILLAS	1	59,35	2,00	0,10	11,87			
	MURO	1	26,71			26,71			
	RESIDUOS CARTELERIA	4	1,50			6,00			
		2	3,00			6,00			
		2	25,00	0,10		5,00			
							55,58	2,81	156,18
ceE02TR050	m3	<b>TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. &lt;20km.</b>							
14.01.09	Transporte de escombros y residuos de la construcción y demolición con camión, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.								
	BARANDILLAS	1	59,35	2,00	0,10	11,87			
	MURO	1	26,71			26,71			
	RESIDUOS CARTELERIA	4	1,50			6,00			
		2	3,00			6,00			
		2	25,00	0,10		5,00			
							55,58	3,83	212,87
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO U1501 TIERRAS.....</b>									<b>90.055,02</b>
<b>SUBCAPÍTULO U1502 HORMIGONES</b>									
ceE04PI170	m	<b>PILOTE BARRENADO SIN ENTUB. D 450</b>							
14.02.01	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.								
		46			11,00	506,00			
							506,00	55,95	28.310,70
#ceE04EA027	m³	<b>H.ARM. ENCEPADOS HA-25/B/20/IIa 120 kg/m3 ACERO V.GRÚA S/ENCOF</b>							
14.02.02	hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx.20 mm., elaborado en central en rele- no de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (120 kg./m3.), sin encofrado y desen- cofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.								
		1	59,35	0,50	0,80	23,74			
		2	25,88	0,50	0,80	20,70			
							44,44	191,02	8.488,93
ceE04MA060	m3	<b>H.ARM. HA-25/P/20/I ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO - e=25cm - V.M</b>							
14.02.03	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elabo- rado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desenco- frado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.								
		1	59,35	0,25	1,25	18,55			
		2	25,88	0,26	1,25	16,82			
							35,37	257,13	9.094,69
#ceE05HLA071	m2	<b>LOSA INC.H.ARM. HA-25/P/20 ENC.MAD.VISTO e=25cm 140kg/m3 ACERO</b>							
14.02.04	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en lo- sas inclinadas, de 0,25 m. de espesor, i/p.p. de armadura (140 kg/m3) y encofrado de visto madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.								
	LOSAS ESCALERA	1	7,50	1,35		10,13			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,13	72,40	733,41
TOTAL SUBCAPÍTULO U1502 HORMIGONES.....									46.627,73
SUBCAPÍTULO U1503 SANEAMIENTO									
ceE03ALR171	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x70 cm.							
14.03.01	Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
		1					1,00		
							1,00	113,34	113,34
ceE03AXR040	ud	ARQUETA PREF. PVC 60x60x60 cm.							
14.03.02	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 60x60x60 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		6					6,00		
							6,00	80,10	480,60
ceE03OEP070	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm							
14.03.03	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
		1	10,50				10,50		
							10,50	21,59	226,70
ceE02ES050	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEIVO MEC.							
14.03.04	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	10,50	0,60	0,80		5,04		
							5,04	19,32	97,37
TOTAL SUBCAPÍTULO U1503 SANEAMIENTO .....									918,01
SUBCAPÍTULO U1504 ACABADOS									
ceE11CS015	m2	PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/FORJ.							
14.04.01	Pavimento de losa rectangular de hormigón color (calidad de referencia Lurgain), apta para suelos exteriores (clase 3) según CTE SUA, de 6 cm. de espesor, acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación con adoquines y losas formando cenefas, y adoquines para tabicas de peldaños, sobre forjado, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (Medido en proyección horizontal).								
		1	332,10				332,10		
							332,10	19,33	6.419,49
ceU07DB080	m2	CAPA ROD.MBC AC 16/22 SILICEA e=6cm S<3000 (ANT. D/S)							
14.04.02	Capa de rodadura de 6 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.								
		1	50,00				50,00		
							50,00	5,10	255,00
ceE11CS015	m2	PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/FORJ.							
14.04.03	Pavimento de losa rectangular de hormigón color (calidad de referencia Lurgain), apta para suelos exteriores (clase 3) según CTE SUA, de 6 cm. de espesor, acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación con adoquines y losas formando cenefas, y adoquines para tabicas de peldaños, sobre forjado, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (Medido en proyección horizontal).								
	EN ESCALERA	1	1,50		1,20		1,80		

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
ceE11ZP030	m	PELDAÑO TERRAZO GRANALLADO						1,80	19,33	34,79
14.04.04	Peldaño entero de terrazo granallado (calidad de referencia Ven o similar), de uso exterior (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), con triturado de mármol y granito seleccionado, sin bocel, huella de 3 cm de espesor en color a elegir por la D.F, con cantos vistos de huella canteados y tratados, tabica de dos cm de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de rio M 5 según UNE-EN 998-2, I, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/CTE, NTE-RSR-21 y NTE-RSR-26, medido en su longitud.									
		22	1,20			26,40				
							26,40	34,20	902,88	
TOTAL SUBCAPÍTULO U1504 ACABADOS.....									7.612,16	
SUBCAPÍTULO U1505 CERRAJERIA										
ceE15VM030	m	VALLA BAST. 200x100 cm. 50x200x5 GALV.								
14.05.01	Valla formada por bastidores de tubo de acero laminado de 200x100 cm., malla soldada de 50x200x5 mm., recercada con tubo hueco de acero laminado en frío de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 1 m. de tubo de 60x60x1,50 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.									
		1	59,35			59,35				
		2	25,88			51,76				
							111,11	88,67	9.852,12	
ceE15CBL010	m2	PUERTA EXT. ACERO LAMINADO								
14.05.02	Suministro y colocación de carpinteria exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles de tubo de acero laminado en frío, de 2 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra.									
		1	3,00		2,00	6,00				
							6,00	84,58	507,48	
ceE15DBA010	m	BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO								
14.05.03	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; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, 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.									
		1	7,50		1,10	8,25				
							8,25	36,98	305,09	
TOTAL SUBCAPÍTULO U1505 CERRAJERIA .....									10.664,69	



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO U1506 PISTA DEPORTIVA									
ceE28TE080	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 153x311 mm							
14.06.01	Canaleta prefabricada de hormigón polímero (arena y resinas sintéticas) de medidas 153x311 mm, con rejilla de acero galvanizado tipo pasarela para la fijación de la hierba artificial, en piezas de 1 m de longitud, con cantos machihembrados, incluso excavación de tierras, transporte de las mismas, cimiento de hormigón, colocación y nivelación.								
		2	24,50			49,00			
		2	16,25			32,50			
							81,50	37,95	3.092,93
ceE03OEP060	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm							
14.06.02	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.								
		2	24,50			49,00			
		2	16,25			32,50			
							81,50	17,03	1.387,95
ceE02ES050	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHESIVO MEC.							
14.06.03	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
		2	24,50	0,50	0,80	19,60			
		2	16,25	0,50	0,80	13,00			
							32,60	19,32	629,83
ceE03AXR030	ud	ARQUETA PREF. PVC 50x50x50 cm.							
14.06.04	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 50x50x5 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		6				6,00			
							6,00	73,47	440,82
ceE28PA010	m2	PAV. DEP. ASFÁLTICO POROSO							
14.06.05	Pavimento deportivo asfáltico poroso para exteriores formado por aglomerado asfáltico en frío de 3 cm. de espesor y árido rodado entre 3-6 mm., extendido, nivelado y compactado, con pulverizado superior de 1 kg/m2. en dos capas de polímeros sintéticos pigmentados en color a elegir. Todo colocado.								
		1	24,50	16,25		398,13			
							398,13	28,50	11.346,71
ceE28PW060	m2	AGLOMERADO ASFÁLTICO CALIENTE 4+3 cm							
14.06.06	Extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos de 2 capas de aglomerado asfáltico en caliente colocadas con cable con betún b 80/100 ( M.B.C. ), capa superior de estructura cerrada tipo IV-a (microaglomerado arena-betún) de 3 cm. de espesor y capa inferior de aglomerado asfáltico en caliente ( M.B.C. ) tipo AC-16 G de 4 cm. de espesor, incluso riego de imprimación de la subbase y riego de adherencia entre capas, extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos. Todo colocado.								
		1	24,50	16,25		398,13			
							398,13	11,85	4.717,84
ceE28PFE110	m2	PAV. BICAPA EPDM+CAUCHO RECIC.10 mm.VERDE EXT							
14.06.07	Pavimento deportivo in-situ monocapa de caucho EPDM, compuesto por una aplicación de una imprimación para superficies cementosas y el posterior pavimentado mediante caucho EPDM de granulometría 1,3mm, mezclado con resinas de poliuretano con un grosor medio de 10mm. Color verde. Todo ello aplicado mediante máquina entendedora.								
		1	24,50	16,25		398,13			

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
ceE28VM020	ud	MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.						398,13	47,01	18.716,09
14.06.08	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.						1	1,00		
ceE28ZB050	ud	JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS						1,00	325,53	325,53
14.06.09	Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas, formadas por dos canastas fijas cuyas características cumplirán la norma Europea EN-1270, clase B y tipo 7 y el Pliego de Condiciones de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (EF 171A), en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia. Formado por estructura metálica tubular, con acabado granallado, imprimación antioxidante y pintura al horno de color negro, fijación de la canasta al pavimento mediante dos macizos de hormigón HA 25/B/20/l de medidas mínimas 500x500x750 mm en los que quedará fijado el sistema de anclaje de las canastas, con tablero de poliéster acabado en blanco o transparente reglamentario de 20 mm. de espesor; la proyección del tablero sobre el suelo deberá quedar separada de la base y sus postes a una distancia de 2,25m (clase B tipo 7); cuando las dimensiones de la pista deportiva lo exijan, se podrá solicitar el suministro del juego de canastas con un vuelo inferior de 1,65m (Clase C tipo 7). Las aristas del tablero estarán achaflanadas o almohadilladas opcionalmente y estarán dotados de aro y red de nylon. Totalmente montado y colocado.						1	1,00		
ceE28R025	m2	CERRAMIENTO MALLA S/TORSION PISTA DEPORTIVA						1,00	2.151,47	2.151,47
14.06.10	Cerramiento de malla de simple torsión formado por postes verticales especiales tipo lux extremos, de tensión, intermedios, jabalcones y tornapuntas fabricados en chapa galvanizada en caliente Z-275 de 80x3 mm. de diámetro, empotrados y recibidos en hormigón, separados 3 m. aproximadamente, tubos horizontales superior, intermedio e inferior para grapado de malla de 50x1,5 mm. de diámetro, todo galvanizado y plastificado Protecline verde, malla metálica de simple torsión ST-50/17 con alambre tipo 19/16 y numero de hiladas en tensión 5, galvanizada y plastificada, incluso tensores, accesorios, alambre de tensado, p.p. de puertas de acceso batiente tipo ligera con el mismo acabado que el cercado segun detalle de planos, montaje y colocación.						2	24,50	4,00	196,00
			2	16,25	4,00	130,00				
ceE18ED120	ud	Proyector led 240 W 27700 lm						326,00	21,12	6.885,12
14.06.11	Suministro y montaje de proyector led de 240 W ,27700 lm, IP 65 e IK 08..Con cuerpo fabricado en aluminio, reflector de aluminio, difusor de vidrio satinado y driver . Se incluye driver, protector contra sobretensiones 10 kV, pequeño material, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.						4	4,00		
							4,00	392,71	1.570,84	
TOTAL SUBCAPÍTULO U1506 PISTA DEPORTIVA .....									51.265,13	

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO U1507 JARDINERIA Y VARIOS									
#ceP28EC037	ud	AESCULUS	HIPPOCASTANUM > 18 cm CEP.						
14.07.01		15					15,00		
							15,00	149,13	2.236,95
TOTAL SUBCAPÍTULO U1507 JARDINERIA Y VARIOS .....									2.236,95
SUBCAPÍTULO U1508 CONSOLIDACIÓN TALUD									
#ceE02W000	PROTECCIÓN DE TALUD								
14.08.01	Protección de talud frente a desprendimiento de la capa superficial del terreno formada por malla de torsión hexagonal, 8x10-16, de alambre galvanizado de 2,70mm de diámetro y anclajes al terreno formados por barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 b 500S. Incluso cables de acero entre los anclajes, para la sujección de la malla de triple torsión.								
	MEDIDA LA POLILINEA	1	5.927,00				5.927,00		
							5.927,00	5,87	34.791,49
TOTAL SUBCAPÍTULO U1508 CONSOLIDACIÓN TALUD .....									34.791,49
TOTAL CAPÍTULO 14 URBANIZACION .....									244.171,18

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 GESTION DE RESIDUOS									
ceGGN010	m3	GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO							
15.01	Tasa para la deposición directa de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		1	636,95			636,95			
		1	7.055,10			7.055,10			
							7.692,05	4,26	32.768,13
ceGGN020	m3	GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VERTEDERO							
15.02	Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de hormigón separado exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		1	169,47			169,47			
		1	9,63			9,63			
		1	55,58			55,58			
							234,68	4,08	957,49
ceGGN050	m3	GESTIÓN RESIDUOS FÁBRICAS VERTEDERO							
15.03	Tasa para la deposición directa de residuos de cerámica empleada en fábricas exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		1	1,00	43,20		43,20			
							43,20	4,48	193,54
ceGGN130	m3	GESTIÓN RESIDUOS YESOS Y DERIVADOS VERTEDERO							
15.04	Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		6				6,00			
							6,00	6,03	36,18
ceGGR020	m3	GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN							
15.05	Tasa para el envío directo del residuo de plásticos a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		6				6,00			
							6,00	2,87	17,22
ceGGR030	m3	GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METALES VALORIZ.							
15.06	Tasa para el envío directo del residuo de acero y otros metales a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		1	19,44	0,10		1,94			
		1	59,35	0,10		5,94			
		1	12,00			12,00			
							19,88	2,62	52,09
ceGGR040	m3	GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN							
15.07	Tasa para el envío directo del residuo de papel y cartón a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		1	3,00			3,00			
							3,00	1,75	5,25

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceGGR050	m3	<b>GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACIÓN</b>							
15.08	Tasa para el envío directo del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	3,00			3,00			
							3,00	1,00	3,00
ceGGP060	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PLÁSTIC. PELIGROSO GESTOR</b>							
15.09	Precio para la gestión del residuo de envases de plástico peligrosos con gestor intermedio autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	250				250,00			
							250,00	0,25	62,50
ceGGP070	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES METÁL. PELIGROSOS GESTOR</b>							
15.10	Precio para la gestión del residuo de envases metálicos peligrosos con gestor intermedio autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	50				50,00			
							50,00	0,35	17,50
ceGGP140	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS TRAPOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR</b>							
15.11	Precio para la eliminación del residuos de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor intermedio autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	100				100,00			
							100,00	0,44	44,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 GESTION DE RESIDUOS .....</b>									<b>34.156,90</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO SS17.01 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA									
ceS02B050	m2	CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA							
16.01.01	Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
		1	75,00			75,00			
		3	25,00			75,00			
							150,00	9,25	1.387,50
ceS03C020	ud	CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m							
16.01.02	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
		1				1,00			
							1,00	2.095,38	2.095,38
ceS03C120	ud	CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m							
16.01.03	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
		1				1,00			
							1,00	1.979,34	1.979,34
ceS03C220	ud	CASETA COMED.20,50m² 6-12 m							
16.01.04	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 perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
		1				1,00			
							1,00	1.618,22	1.618,22
ceS03D010	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS							
16.01.05	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				1,00			
							1,00	9,20	9,20
ceS03D020	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO							
16.01.06	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				1,00			

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
ceS03D030	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR						1,00	20,07	20,07
16.01.07	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				1,00				
ceS02A010	ud	SEÑAL PELIGRO 1,35 m						1,00	7,62	7,62
16.01.08	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	4				4,00				
ceS02A040	ud	SEÑAL PRECEPTIVA 1,20 m						4,00	34,05	136,20
16.01.09	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	4				4,00				
ceS02A120	ud	SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE						4,00	36,56	146,24
16.01.10	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.	4				4,00				
ceS02A140	ud	SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE						4,00	11,98	47,92
16.01.11	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00				
ceS02A160	ud	SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP.						4,00	11,98	47,92
16.01.12	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00				
ceS02A240	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO						4,00	13,23	52,92
16.01.13	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	50				50,00				
ceS02A260	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm						50,00	2,55	127,50
16.01.14	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.	2				2,00				
							2,00	10,43	20,86	
TOTAL SUBCAPÍTULO SS17.01 INSTALACIONES .....									7.696,89	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO SS17.02 PROTECCIONES PERSONALES</b>									
ceS01A010	ud	<b>CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b>							
16.02.01	Casco de seguridad homologado.	8				8,00			
							8,00	4,85	38,80
ceS01A030	ud	<b>MONO DE TRABAJO</b>							
16.02.02	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
							8,00	20,56	164,48
ceS01A040	ud	<b>IMPERMEABLE</b>							
16.02.03	Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
							8,00	10,76	86,08
ceS01A070	ud	<b>MANDIL SOLDADURA</b>							
16.02.04	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	16,19	32,38
ceS01A080	ud	<b>CHALECO REFLECTANTE</b>							
16.02.05	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
							8,00	13,43	107,44
ceS01A120	ud	<b>SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b>							
16.02.06	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
							4,00	13,33	53,32
ceS01A130	ud	<b>PAR GUANTES DE NEOPRENO</b>							
16.02.07	Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
							8,00	2,24	17,92
ceS01B020	ud	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA</b>							
16.02.08	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	2				2,00			
							2,00	23,30	46,60
ceS01D050	ud	<b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b>							
16.02.09	Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	8				8,00			
							8,00	4,83	38,64
ceS01F060	ud	<b>CINTURÓN ANTIVIBRATORIO</b>							
16.02.10	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	4				4,00			
							4,00	21,03	84,12



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDOUBLE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceS01F080	m					<b>CUERDA GUIA ANTICAÍDA</b>			
16.02.11	Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	50				50,00			
							50,00	2,42	121,00
ceS01F100	m					<b>CUERDA SEG.POLIAMIDA I&lt;25 m</b>			
16.02.12	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	2	25,00			50,00			
							50,00	8,41	420,50
ceS01G040	ud					<b>PAR GUANTES LATEX</b>			
16.02.13	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.	16				16,00			
							16,00	2,95	47,20
ceS01G100	ud					<b>PAR MANGUITOS SOLDADURA</b>			
16.02.14	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	2				2,00			
							2,00	5,39	10,78
ceS01SA060	ud					<b>ARNÉS AM. DORSAL + CINTURÓN</b>			
16.02.15	Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
							4,00	35,31	141,24
ceS01SB030	ud					<b>CINTURÓN DE AMARRE LAT. ANILLAS GRANDES</b>			
16.02.16	Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y anillas forjadas grandes y anchas, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
							8,00	11,56	92,48
ceS01SC060	ud					<b>ESL. 12 mm. 2 m. 1 MOSQ+1 GANCHO</b>			
16.02.17	Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	15,81	94,86
ceS01SD100	ud					<b>CABLE 6,3 mm. 2 m. MOSQ+GANCHO</b>			
16.02.18	Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cable de acero de 6,3 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00			
							25,00	22,79	569,75
ceS01G050	ud					<b>PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12</b>			
16.02.19	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.	8				8,00			
							8,00	2,87	22,96

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceS01G080	ud	PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T.							
16.02.20	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	4				4,00			
							4,00	17,11	68,44
ceS01G100	ud	PAR MANGUITOS SOLDADURA							
16.02.21	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	2				2,00			
							2,00	5,39	10,78
TOTAL SUBCAPÍTULO SS17.02 PROTECCIONES.....									2.269,77
SUBCAPÍTULO SS17.03 PROTECCIONES COLECTIVAS									
ceS01SG010	m.	LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD							
16.03.01	Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	25				25,00			
							25,00	10,42	260,50
ceS02G020	ud	DIFERENCIAL 300 mA							
16.03.02	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	1				1,00			
							1,00	15,13	15,13
ceS02G030	ud	DIFERENCIAL 30 mA							
16.03.03	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	4				4,00			
							4,00	15,13	60,52
ceS02F010	ud	EXTINTOR CO2 6 KG							
16.03.04	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	76,73	76,73
ceS02F030	ud	EXTINTOR POLVO SECO 6 KG							
16.03.05	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	38,30	38,30
ceS02D120	m	BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO							
16.03.06	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.	1	64,00			64,00			
							64,00	7,82	500,48
ceS02D020	m	PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª							
16.03.07	Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.	1	64,00			64,00			
							64,00	23,38	1.496,32
TOTAL SUBCAPÍTULO SS17.03 PROTECCIONES.....									2.447,98

**CEIP MAESTRO PADILLA AMPLIACION DE 6 AULAS Y 2 DE DESDDBLE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO SS17.04 MANO DE OBRA SEGURIDAD								
ceS03E030	ud					MATERIAL SANITARIO			
16.04.01	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1					1,00		
								1,00	179,16
ceS03E060	ud					REUNION MENSUAL COMITE			
16.04.02	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su consti- tución según la normativa vigente)	8					8,00		
								8,00	124,04
ceS03E080	ud					HORA MANTENIMIENTO LOCALES			992,32
16.04.03	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Pe- ón)	8	4,00				32,00		
								32,00	14,30
									457,60
						TOTAL SUBCAPÍTULO SS17.04 MANO DE OBRA SEGURIDAD			
						1.629,08			
						TOTAL CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD.....			14.043,72
						TOTAL .....			872.920,25