



### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 001 EDIFICACIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 001.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>									
ceE02AM010	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.	1,05	4.960,00			5.208,00			
							5.208,00	0,57	2.968,56
ceE02CM030	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS 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.	1	1.898,40			1.898,40			
							1.898,40	2,74	5.201,62
ceE02SA060	m3 RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con tierras procedentes de la propia excavación, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	1	678,72			678,72			
							678,72	2,79	1.893,63
ceE02EM030	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.								
	longitudinales								
	Muro tipo1	1	31,00	1,30	2,50	100,75			
		1	12,90	1,30	2,50	41,93			
	t2	1	32,00	0,80	2,50	64,00			
		1	50,31	0,80	2,50	100,62			
		1	31,16	0,80	2,50	62,32			
		1	12,90	0,80	2,50	25,80			
		1	55,45	0,80	2,50	110,90			
	t3	1	13,20	0,80	2,50	26,40			
		1	25,45	0,80	2,50	50,90			
	t7	1	68,43	1,10	2,50	188,18			
	transversales								
	t1	1	1,69	1,30	2,50	5,49			
	t2	1	13,15	0,80	2,50	26,30			
		1	6,92	0,80	2,50	13,84			
		1	16,67	0,80	2,50	33,34			
		2	3,93	0,80	2,50	15,72			
		1	4,60	0,80	2,50	9,20			
		1	6,81	0,80	0,30	1,63			
		1	16,65	0,80	0,30	4,00			
	t4	1	5,37	1,20	0,50	3,22			
	t5	1	13,44	1,20	2,50	40,32			
		1	13,29	1,20	2,50	39,87			
	t6	1	3,66	0,80	2,50	7,32			
	t9	1	3,26	0,80	2,50	6,52			
		1	18,65	1,20	2,50	55,95			
	foso	1	2,06	1,75	2,50	9,01			
							1.043,53	12,65	13.200,65
ceE02TT045	m3 TRANSP.TIERRAS VERT.>20km.CARGA MEC. Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.	1,05	5.208,00		0,20	1.093,68			





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	150				150,00			
ceE03OEP100	m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada 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.	60				60,00	150,00	11,97	1.795,50
ceE03EUP030	ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 200x200 SV 75-90 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm. y con salida vertical de 75-90 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.	22				22,00	60,00	15,58	934,80
ceE03ER030	ud VALVULA ANTIRRETORNO 160 Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 160 mm de diámetro, para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionandos, s/ DB HS5.	1				1,00	22,00	14,89	327,58
							1,00	135,47	135,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.02 RED DE SANEAMIENTO .....									6.641,78
SUBCAPÍTULO 001.03 CIMENTACIONES									
#ceE04CA071	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + 60kg/m3 ACERO + ENCOF. - V.CAM-BOMBA Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.								
	longitudinales								
	Muro tipo1	1	31,00	1,30	0,50	20,15			
		1	12,90	1,30	0,50	8,39			
	t2	1	32,00	0,80	0,30	7,68			
		1	50,31	0,80	0,30	12,07			
		1	31,16	0,80	0,30	7,48			
		1	12,90	0,80	0,30	3,10			
		1	55,45	0,80	0,30	13,31			
	t3	1	13,20	0,80	0,50	5,28			
		1	25,45	0,80	0,50	10,18			
	t7	1	68,43	1,10	0,35	26,35			
	transversales								
	t1	1	1,69	1,30	0,50	1,10			
	t2	1	13,15	0,80	0,30	3,16			
		1	6,92	0,80	0,30	1,66			
		1	16,67	0,80	0,30	4,00			
		2	3,93	0,80	0,30	1,89			
		1	4,60	0,80	0,30	1,10			
		1	6,81	0,80	0,30	1,63			
		1	16,65	0,80	0,30	4,00			
	t4	1	5,37	1,20	0,50	3,22			
	t5	1	13,44	1,20	0,30	4,84			
		1	13,29	1,20	0,30	4,78			
	t6	1	3,66	0,80	0,50	1,46			
	t9	1	3,26	0,80	0,30	0,78			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
		1	18,65	1,20	0,30	6,71				
	foso	1	2,06	1,75	0,30	1,08				
	zapatas	16	1,10	1,10	0,50	9,68				
		6	1,10	1,40	0,50	4,62				
		13	1,50	1,50	0,50	14,63				
		1	1,55	1,55	0,50	1,20				
	Vigas de atado nuevas	1	50,34	0,30	0,30	4,53				
		7	6,90	0,30	0,30	4,35				
		6	3,25	0,30	0,30	1,76				
		1	26,01	0,30	0,30	2,34				
		3	1,40	0,30	0,30	0,38				
		2	3,52	0,30	0,30	0,63				
		1	6,38	0,30	0,30	0,57				
		1	5,36	0,30	0,30	0,48				
							200,57	182,51	36.606,03	
#ceE04MA167	m3	H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC. 2 CARAS+75kg/m3 ACERO-e=30cm-V.G.								
	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (75 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.									
	longitudinales									
	Muro tipo1	1	31,00	0,30	1,90	17,67				
		1	12,90	0,30	1,90	7,35				
	t2	1	32,00	0,30	1,90	18,24				
		1	50,31	0,30	1,90	28,68				
		1	31,16	0,30	1,90	17,76				
		1	12,90	0,30	1,90	7,35				
		1	55,45	0,30	1,90	31,61				
	t3	1	13,20	0,30	1,90	7,52				
		1	25,45	0,30	1,90	14,51				
	t7	1	68,43	0,30	1,90	39,01				
	transversales									
	t1	1	1,69	0,30	1,90	0,96				
	t2	1	13,15	0,30	1,90	7,50				
		1	6,92	0,30	1,90	3,94				
		1	16,67	0,30	1,90	9,50				
		2	3,93	0,30	1,90	4,48				
		1	4,60	0,30	1,90	2,62				
		1	6,81	0,30	1,90	3,88				
		1	16,65	0,30	1,90	9,49				
	t4	1	5,37	0,30	1,90	3,06				
	t5	1	13,44	0,30	1,90	7,66				
		1	13,29	0,30	1,90	7,58				
	t6	1	3,66	0,30	1,90	2,09				
	t9	1	3,26	0,30	1,90	1,86				
		1	18,65	0,30	1,90	10,63				
	foso	1	2,06	0,30	1,90	1,17				
							266,12	224,96	59.866,36	
ceE04CM025	m3	HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN								
	Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.									
	longitudinales									
	Muro tipo1	1	31,00	1,30	0,60	24,18				
		1	12,90	1,30	0,60	10,06				
	t2	1	32,00	0,80	0,80	20,48				
		1	50,31	0,80	0,80	32,20				
		1	31,16	0,80	0,80	19,94				
		1	12,90	0,80	0,80	8,26				
		1	55,45	0,80	0,80	35,49				
	t3	1	13,20	0,80	0,60	6,34				
		1	25,45	0,80	0,60	12,22				
	t7	1	68,43	1,10	0,75	56,45				
	transversales									
	t1	1	1,69	1,30	0,60	1,32				



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	t2	1	13,15	0,80	0,80	8,42			
		1	6,92	0,80	0,80	4,43			
		1	16,67	0,80	0,80	10,67			
		2	3,93	0,80	0,80	5,03			
		1	4,60	0,80	0,80	2,94			
		1	6,81	0,80	0,80	4,36			
		1	16,65	0,80	0,80	10,66			
	t4	1	5,37	1,20	0,60	3,87			
	t5	1	13,44	1,20	0,80	12,90			
		1	13,29	1,20	0,80	12,76			
	t6	1	3,66	0,80	0,60	1,76			
	t9	1	3,26	0,80	0,80	2,09			
		1	18,65	1,20	0,80	17,90			
	foso	1	2,06	1,75	0,80	2,88			
	zapatas	16	1,10	1,10	0,60	11,62			
		6	1,10	1,40	0,60	5,54			
		13	1,50	1,50	0,60	17,55			
		1	1,55	1,55	0,60	1,44			
	Vigas de atado nuevas	1	50,34	0,30	0,10	1,51			
		7	6,90	0,30	0,10	1,45			
		6	3,25	0,30	0,10	0,59			
		1	26,01	0,30	0,10	0,78			
		3	1,40	0,30	0,10	0,13			
		2	3,52	0,30	0,10	0,21			
		1	6,38	0,30	0,10	0,19			
		1	5,36	0,30	0,10	0,16			
							368,78	53,72	19.810,86
ceE04AP040	ud								
	PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.								
	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para atornillar en cimentación, de dimensiones 40x40x3 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 16 mm. de diámetro, con longitud total de 0,60 m. roscadas, angulares interiores 30x30 y plantilla superior., i/taladro central, colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A. Dimensión de placas y anclajes según planos de obra								
		124				124,00			
							124,00	60,14	7.457,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.03 CIMENTACIONES .....									123.740,61
SUBCAPÍTULO 001.04 ESTRUCTURAS									
ceE05PFA110	m2								
	FORJ. PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2								
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	baja	1	1.336,42			1.336,42			
	primera	1	1.626,94			1.626,94			
	losas	-1	268,81			-268,81			
		-1	71,92			-71,92			
	cubierta	1	1.041,16			1.041,16			
							3.663,79	42,78	156.736,94
ceE05HLA020	m3								
	H.ARM. LOSAS PL. HA-25/P/20 ENC.MAD.VIST. 85kg/m3 ACERO								
	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.								
	losas	1	268,81	0,20		53,76			
		1	71,92	0,20		14,38			
							68,14	254,61	17.349,13



### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE05HW010	m2	FORJ.TABLER.RASILL.MALL.C/COM							
	Tablero formado por rasillón machihembrado de 50x20x4 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en obra, i/armadura (5,040 kg/m2.), terminado. Según EHE-08.								
	Escaleras	1	5,00		3,50		17,50		
		1	4,30		3,25		13,98		
							31,48	23,96	754,26
ceE05AW040	m	ANGULAR DE 100 mm. ARRANQUE FACHADA							
	Suministro y colocación de angular de L100.100.12 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=12 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.								
	baja	2	82,15			164,30			
		2	20,85			41,70			
	primera	2	69,50			139,00			
							345,00	29,98	10.343,10
ceE05AAL010	kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA							
	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.								
	Planta 1								
	Pilares	1	32.226,00		1,10	35.448,60			
	Vigas	1	16.326,20		1,10	17.958,82			
	Vigas inclinadas	1	37,00		1,10	40,70			
	cubierta	1				1,00			
	Pilares	1	11.372,00		1,10	12.509,20			
	Vigas	1	22.575,00		1,10	24.832,50			
	Escaleras								
	Upn200	8	5,05	25,30	1,10	1.124,33			
		8	2,96	25,30	1,10	659,01			
	T60.7	18	3,50	7,75	1,10	537,08			
							93.111,24	1,54	143.391,31
ceE15CPR015	ud	REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND							
	Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o similar, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recocado de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.								
		2				2,00			
							2,00	370,13	740,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.04 ESTRUCTURAS.....									329.315,00



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 001.05 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES										
ceE07HH200	m2	PANEL PREFABRICADO HGÓN. ARQUITECTONICO BLANCO e=100mm.								
	Alzado Sur	1	69,72		2,00	139,44				
		1	68,87		2,00	137,74				
		1	6,69		2,00	13,38				
		1	6,25		0,85	5,31				
		1	6,25		1,05	6,56				
		1	68,87		0,95	65,43				
	Alzado Norte	1	6,44		0,95	6,12				
		1	69,69		2,00	139,38				
		1	82,15		2,00	164,30				
	Alzado Este	1	82,15		0,95	78,04				
		1	20,85		2,00	41,70				
		1	20,85		2,00	41,70				
	Alzado Oeste	1	5,00		0,95	4,75				
		1	20,90		2,00	41,80				
		1	20,90		2,00	41,80				
		1	20,90		0,95	19,86				
								947,31	95,31	90.288,12
	ceE07HH220	m2	PANEL PREFAB. HGÓN. ARQUITECTONICO BLANCO TEXTURIZADO e=100mm.							
		Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante de hormigón armado y vibrado HA-35, en base cemento blanco, texturizado sobre molde metálico, áridos calizos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, de espesor total 100 mm. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos y goterón en los dinteles de huecos y paneles de arranque. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje sobre estructura principal y conexionado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Se incluye en esta unidad el replanteo, nivelación y aplomado de todas las piezas. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. CRITERIO DE MEDICION: La medición se efectuará sobre superficie en desarrollo y/o tratada al chorro de arena, sin descontar huecos que parcial ó totalmente se encuentren dentro de la unidad de prefabricado.								
	Alzado Sur	1	0,90			0,90				
1		0,80			0,80					
2		4,25			8,50					
1		2,00			2,00					
1		1,66			1,66					
1		1,85			1,85					
1		3,53			3,53					
1		2,10			2,10					
1		3,62			3,62					
1		2,77			2,77					
1		4,25			4,25					
1		5,18			5,18					
1		3,15			3,15					
1		1,86			1,86					
1		1,48			1,48					
1		0,56			0,56					
1		8,03			8,03					
1		0,11			0,11					
1		0,26			0,26					
		Alzado Norte	1	9,07			9,07			
1	1,66				1,66					
1	2,77				2,77					
1	1,48				1,48					
1	1,85				1,85					
1	1,64				1,64					
1	3,23				3,23					
1	1,44				1,44					
		1	2,52			2,52				



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,24			4,24			
		1	8,53			8,53			
		1	1,76			1,76			
		1	3,47			3,47			
		1	6,74			6,74			
		1	6,57			6,57			
		1	4,70			4,70			
		1	6,87			6,87			
		1	25,33			25,33			
		1	2,77			2,77			
		1	1,11			1,11			
		1	0,75			0,75			
		1	0,27			0,27			
		1	5,20			5,20			
		1	1,18			1,18			
		1	1,18			1,18			
		1	4,16			4,16			
		1	8,59			8,59			
		1	1,77			1,77			
		1	6,50			6,50			
		1	2,95			2,95			
		1	4,70			4,70			
		1	1,22			1,22			
	Alzado Este	1	9,95			9,95			
		1	2,94			2,94			
		1	4,05			4,05			
		1	2,03			2,03			
		1	4,07			4,07			
		1	7,14			7,14			
		1	1,12			1,12			
		1	7,28			7,28			
		1	1,12			1,12			
		1	3,36			3,36			
	Alzado Oeste	1	7,74			7,74			
		1	6,66			6,66			
		1	13,41			13,41			
		1	38,58			38,58			
							298,28	101,88	30.388,77
ceE07HA010	m2	FACHADA MULTIPANEL SANDWICH ALUMINIO							
	Cerramiento formado por panel sándwich acabado en aluminio, multipanel formado por paneles de aluminio, de módulos hasta 600 y largo a medida, con acabado especial para intemperie, con aislamiento interior de poliuretano, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza. Medido deduciendo huecos mayores de 4 m2.								
	Alzado Sur	1	0,54			0,54			
		1	0,54			0,54			
		1	0,54			0,54			
		1	0,54			0,54			
		1	1,44			1,44			
		1	0,54			0,54			
		1	0,54			0,54			
		1	1,26			1,26			
		1	1,26			1,26			
		1	0,90			0,90			
		4	0,54			2,16			
		1	1,62			1,62			
		1	1,80			1,80			
		1	0,54			0,54			
		1	0,36			0,36			
		1	1,26			1,26			
		1	1,26			1,26			





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	Alzado Norte	1	1,26			1,26				
		3	1,08			3,24				
		1	1,76			1,76				
		2	0,78			1,56				
		1	0,78			0,78				
		1	1,66			1,66				
		3	0,78			2,34				
		1	0,34			0,34				
		2	0,90			1,80				
	Alzado Este	3	1,08			3,24				
	CA 07	9	0,85		0,95	7,27				
	CA 08	1	0,85		1,00	0,85				
		1	0,85		0,60	0,51				
	CA 09	1	0,85		1,40	1,19				
	CA 14	3	0,60		2,85	5,13				
	CA 15	2	0,31		2,85	1,77				
							51,80	96,48	4.997,66	
ceE07WP020	m	FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.								
	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.									
	ESCALERA 1	22	1,90			41,80				
	ESCALERA 2	22	1,55			34,10				
							75,90	11,53	875,13	
ceE07LP010	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5								
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, anclajes a estructura, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medi-da deduciendo huecos superiores a 1 m2.									
	Petos cub.	1	187,34		1,00	187,34				
		1	28,05		1,00	28,05				
		1	22,69		1,00	22,69				
		1	29,93		1,00	29,93				
							268,01	14,76	3.955,83	
ceE08PFE010	m2	ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.								
	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 en-cuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.									
	Petos cub.	1	187,34		1,00	187,34				
		1	28,05		1,00	28,05				
		1	22,69		1,00	22,69				
		1	29,93		1,00	29,93				
							268,01	13,77	3.690,50	
ceE07WD015	m	CARGADERO ANGULAR L-100								
	Suministro y colocación de cargadero formado por ángulo de perfil de acero laminado L.100.100.6, en dinteles de huecos, i/placas de apoyo, pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.									
	VENTANAS									
	CA.01	19	2,60			49,40				
	CA.02	19	3,40			64,60				
	CA.03	10	1,70			17,00				
	CA.04	7	4,30			30,10				
	CA.05	2	2,40			4,80				
	CA.06	4	0,90			3,60				
	CA.07	9	0,85			7,65				
	CA.08	1	0,85			0,85				
	CA.09	1	0,85			0,85				
	CA.10	1	2,80			2,80				



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CA.11	1	1,45			1,45			
	CA.12	1	2,60			2,60			
	CA.13	1	6,25			6,25			
	CA.14	1	13,70			13,70			
	CA.15	1	6,40			6,40			
	CA.15b	1	1,20			1,20			
	CA.16	1	3,10			3,10			
							216,35	22,22	4.807,30
ceE07WD080	m								
	<b>DINTEL CHAPA ACERO LAMINADO</b>								
	Cargadero de chapa acero laminado 55 cm. de desarrollo y 2.5 mm. de espesor, con dos angulares de 70x7 mm. soldado a la chapa y una pletina 30x2.5 ó redondo 10 mm cada 100 cms soldada a angulares y placas de anclaje de 50x50x5 mm. sujetas con tacos de expansión al forjado. Colocada en huecos exteriores e interiores, incluyendo dos manos de pintura, totalmente terminado.								
	VENTANAS								
	CA.01	19	2,60			49,40			
	CA.02	19	3,40			64,60			
	CA.03	10	1,70			17,00			
	CA.04	7	4,30			30,10			
	CA.05	2	2,40			4,80			
	CA.06	4	0,90			3,60			
	CA.07	9	0,85			7,65			
	CA.08	1	0,85			0,85			
	CA.09	1	0,85			0,85			
	CA.10	1	2,80			2,80			
	CA.11	1	1,45			1,45			
	CA.12	1	2,60			2,60			
	CA.13	1	6,25			6,25			
	CA.14	1	13,70			13,70			
	CA.15	1	6,40			6,40			
	CA.15b	1	1,20			1,20			
	CA.16	1	3,10			3,10			
							216,35	23,63	5.112,35
ceE07TYC033	m2								
	<b>TRASDOS.AUTOPORT. 76(46) / e=76mm./400(15+15+46) Hmáx 2,75 m.</b>								
	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 2,75 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	Planta baja								
		1	13,39		3,55	47,53			
		1	19,34		3,55	68,66			
		1	16,32		3,55	57,94			
		1	43,14		3,55	153,15			
		1	16,35		3,55	58,04			
		1	72,01		3,55	255,64			
		1	14,03		3,55	49,81			
	A descontar								
	CA01	-6	2,60		1,80	-28,08			
	CA02	-9	3,40		1,80	-55,08			
	CA03	-6	1,70		1,80	-18,36			
	CA04	-7	4,30		1,80	-54,18			
	CA05	-1	2,40		1,80	-4,32			
	CA06	-1	0,90		2,80	-2,52			
	CA08	-1	0,85		1,65	-1,40			
	CA15	-2	6,69		2,80	-37,46			
	CA16	-2	3,10		2,80	-17,36			
	CA17	-1	2,57		2,80	-7,20			
	CA18	-1	0,90		2,80	-2,52			
	CA19	-4	0,90		2,80	-10,08			
	VI04	-1	1,50		1,10	-1,65			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta primera								
		1	15,36		3,55	54,53			
		1	12,75		3,55	45,26			
		1	22,46		3,55	79,73			
		1	2,70		3,55	9,59			
		1	6,88		3,55	24,42			
		1	25,34		3,55	89,96			
		1	28,95		3,55	102,77			
		1	6,59		3,55	23,39			
		1	15,20		3,55	53,96			
		1	50,70		3,55	179,99			
	A descontar								
	CA01	-13	2,60		1,80	-60,84			
	CA02	-9	3,40		1,80	-55,08			
	CA03	-4	1,70		1,80	-12,24			
	CA05	-1	2,40		1,80	-4,32			
	CA06	-3	0,90		1,80	-4,86			
	CA08	-1	0,85		2,45	-2,08			
	CA09	-1	0,85		2,45	-2,08			
	CA10	-1	2,80		2,80	-7,84			
	CA11	-1	1,45		2,80	-4,06			
	CA12	-1	2,60		2,80	-7,28			
	CA13	-1	6,25		2,80	-17,50			
	CA14	-1	13,70		2,80	-38,36			
							897,62	22,24	19.963,07
#ceE07TYC034	m2	TRASDOS.AUTOPORT. 76(46) / e=76mm./400(15WA+15+46) Hmáx. 2,75 m.							
	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 2,75 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	Aseos planta baja								
		1	12,65		3,55	44,91			
		1	7,15		3,55	25,38			
	A descontar								
	CA07	-5	0,85		2,80	-11,90			
	Aseos planta primera								
		1	8,42		3,55	29,89			
	A descontar								
	CA07	-4	0,85		2,80	-9,52			
							78,76	22,66	1.784,70
ceE07TYN018	m2	TAB.MULT. 130(70) / 4x15 / 400 / Hmáx. 4,25 m.							
	Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	Planta baja								
		1	14,47		3,55	51,37			
		1	6,15		3,55	21,83			
		1	7,42		3,55	26,34			
		5	7,15		3,55	126,91			
		1	54,70		3,55	194,19			
		2	6,75		3,55	47,93			
		1	11,95		3,55	42,42			
		1	37,27		3,55	132,31			
		1	3,15		3,55	11,18			
		1	3,15		3,55	11,18			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	16,74		3,55	59,43			
		4	6,70		3,55	95,14			
		1	4,20		3,55	14,91			
		1	2,80		3,55	9,94			
	A descontar	-7	1,54		2,10	-22,64			
		-1	3,30		1,10	-3,63			
		-1	4,45		1,10	-4,90			
		-6	3,30		1,10	-21,78			
	Planta primera	1	12,17		3,55	43,20			
		1	3,20		3,55	11,36			
		1	61,76		3,55	219,25			
		5	6,95		3,55	123,36			
		4	5,20		3,55	73,84			
		1	3,05		3,55	10,83			
		1	23,95		3,55	85,02			
		1	2,20		3,55	7,81			
		5	3,20		3,55	56,80			
		1	17,65		3,55	62,66			
		5	3,80		3,55	67,45			
	A descontar	-1	1,79		2,10	-3,76			
		-6	1,54		2,10	-19,40			
		-6	3,30		1,10	-21,78			
							1.508,77	37,05	55.899,93
ceE07TYN023	m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / Hmáx.4,25m./Zona Humeda Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Tabiques baño Planta baja	1	3,06		3,55	10,86			
		1	1,95		3,55	6,92			
		1	4,98		3,55	17,68			
		1	1,05		3,55	3,73			
	Planta primera	1	3,10		3,55	11,01			
							50,20	34,19	1.716,34
ceE07TYN024	m2 TAB.MULT. 130(70) / 3x15N+1x15WA / 400 / Hmáx.4,25m./Z.Hum/Seca Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (una de las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en tabiques entre estancias húmedas y secas, con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Tabiques baño Planta baja	2	3,10		3,55	22,01			
		2	6,22		3,55	44,16			
		1	6,75		3,55	23,96			
		1	3,20		3,55	11,36			
		1	3,30		3,55	11,72			
		1	3,10		3,55	11,01			
	Planta primera								



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	12,65		3,55	44,91			
		2	3,10		3,55	22,01			
ceE07LP020	m2						191,14	37,48	7.163,93
	<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5</b>								
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	ASCENSOR	4	2,00		3,55	28,40			
		4	2,30		3,55	32,66			
	C. INSTAL. - AMPAS	1	6,05		3,55	21,48			
	C. INSTAL. - DISTRIBUIDOR	1	3,35		3,55	11,89			
	TIC - DEISTRIBUIDOR	1	2,60		3,55	9,23			
							103,66	13,17	1.365,20
ceE07TL010	m2								
	<b>TABIQUE LHS 4cm.INT.MORT.M-5</b>								
	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, 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, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.								
	ASCENSOR	4	2,00		3,55	28,40			
		4	2,30		3,55	32,66			
	C. INSTAL. - AMPAS	1	6,05		3,55	21,48			
	C. INSTAL. - DISTRIBUIDOR	1	3,35		3,55	11,89			
	TIC - DEISTRIBUIDOR	1	2,60		3,55	9,23			
							103,66	10,98	1.138,19
ceE07RC050	ud								
	<b>RECIBIDO CERCO &lt;2m2. VENTANA MORT.</b>								
	Recibido de cerco de ventanas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	CA.06	4	0,90		1,80	6,48			
	CA.07	9	0,85		0,90	6,89			
	CA.08	1	0,85		1,65	1,40			
							14,77	7,44	109,89
ceE07RC060	ud								
	<b>RECIBIDO CERCO &gt;2m2. VENTANA MORT.</b>								
	Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	CA.01	19	2,60		1,80	88,92			
	CA.02	19	3,40		1,80	116,28			
	CA.03	10	1,70		1,80	30,60			
	CA.04	7	4,30		1,80	54,18			
	CA.05	2	2,40		1,80	8,64			
	CA.08	1	0,85		2,45	2,08			
	CA.09	1	0,85		2,45	2,08			
	CA.10	1	2,80		2,80	7,84			
	CA.11	1	1,45		2,80	4,06			
	CA.12	1	2,60		2,80	7,28			
	CA.13	1	6,25		2,80	17,50			
	CA.14	1	1,35		2,80	3,78			
		1	2,65		2,80	7,42			
		2	3,95		2,80	22,12			
	CA.15	1	6,38		2,80	17,86			
	CA.15/CA.15b	1	7,58		2,80	21,22			
	CA.16	2	3,10		2,80	17,36			
	CA.17	1	2,55		2,80	7,14			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CA.18	1	1,00		2,80	2,80			
	CA.19	4	1,00		2,80	11,20			
							450,36	6,05	2.724,68
ceE07RC010	m2								
	RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO								
	Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	P.01a	11	1,45		2,10	33,50			
	P.01b	1	1,45		2,10	3,05			
	P.02a	8	0,90		2,10	15,12			
	P.02b	23	0,90		2,10	43,47			
	P.03a RF	1	1,75		2,10	3,68			
	P.03b RF	1	1,45		2,10	3,05			
	P.04	1	0,90		2,10	1,89			
	VI.01	12	3,30		1,10	43,56			
	VI.02	1	4,45		1,10	4,90			
	VI.03	1	6,35		1,10	6,99			
	VI.04	1	1,60		1,10	1,76			
	VI.05	1	2,00		3,00	6,00			
	VI.06	1	4,40		3,00	13,20			
							180,17	6,60	1.189,12
ceE07WA010	ud								
	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	Planta baja	0,01	1.368,60			13,69			
	Planta primera	0,01	1.078,41			10,78			
							24,47	196,16	4.800,04
ceE07WA020	ud								
	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	Planta baja	0,01	1.368,60			13,69			
	Planta primera	0,01	1.078,41			10,78			
							24,47	99,08	2.424,49
ceE07WA030	ud								
	AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	Planta baja	0,01	1.368,60			13,69			
	Planta primera	0,01	1.078,41			10,78			
							24,47	150,10	3.672,95



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE07WA040	ud AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Planta baja Planta primera	0,01 0,01	1.368,60 1.078,41			13,69 10,78			
							24,47	39,87	975,62
ceE07WA050	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Planta baja Planta primera	0,01 0,01	1.368,60 1.078,41			13,69 10,78			
							24,47	52,43	1.282,96
ceE07WA060	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Planta baja Planta primera	0,01 0,01	1.368,60 1.078,41			13,69 10,78			
							24,47	22,82	558,41
ceE07WA080	ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Planta baja Planta primera	0,01 0,01	1.368,60 1.078,41			13,69 10,78			
							24,47	50,27	1.230,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.05 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES									
252.115,29									



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 001.06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
ceE12ACB012	m2	ALIC.AZULEJO LISO COLOR 20x20 cm c/adhesivo							
Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.									
PLANTA BAJA									
Aseo alumnas	1	18,85		2,80	52,78				
	-1	0,90		2,10	-1,89				
	-2	0,85		0,90	-1,53				
Aseo alumnos	1	18,85		2,80	52,78				
	-1	0,90		2,10	-1,89				
	-2	0,85		0,90	-1,53				
Vestib. aseos prof.	1	8,70		2,80	24,36				
	-3	0,90		2,10	-5,67				
Aseos prof. fem.	1	16,30		2,80	45,64				
	-1	0,90		2,10	-1,89				
	-1	0,85		0,90	-0,77				
Aseos prof. masc.	1	10,40		2,80	29,12				
	-1	0,90		2,10	-1,89				
PLANTA PRIMERA									
Aseo alumnas	1	18,85		2,80	52,78				
	-1	0,90		2,10	-1,89				
	-2	0,85		0,90	-1,53				
Aseo alumnos	1	18,85		2,80	52,78				
	-1	0,90		2,10	-1,89				
	-2	0,85		0,90	-1,53				
							286,34	11,60	3.321,54
ceE08PS200	m2	REVEST.MURAL VINILICO e=2mm. / PASILLOS, AULAS Y ADM.							
Suministro y colocación de revestimiento vinílico homogéneo, calidad de referencia modelo IQ GRANIT de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para PASILLOS, AULAS Y ADMINISTRACION, con clasificación al fuego clase B s2 d0, según norma En 13501-1 en rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,95 kg/m2, , con tratamiento IQ – PUR Reinforced (poliuretano) incorporado, clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187, recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, a continuación del pavimento del suelo hasta una altura de 2,10 ml aprox. Sobre escocia o perfil de apoyo de pvc de 25 x 25 mm. con radio de 25 de Tarkett ref. PA 25 en todos los ángulos interiores y en los exteriores con ángulos romos de obra o biselado 1mm.en el interior del revestimiento, no se realizarán las uniones de los paños coincidiendo con los ángulos interiores ni exteriores, lavado del revestimiento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.									
PLANTA BAJA									
Aula informática	1	33,73		2,10	70,83				
	-1	1,45		2,10	-3,05				
	-1	1,70		1,10	-1,87				
	-1	3,40		1,10	-3,74				
	-1	4,30		1,10	-4,73				
Aula taller-tecnología	1	46,20		2,10	97,02				
	-1	1,45		2,10	-3,05				
	-1	2,40		1,10	-2,64				
	-2	4,30		1,10	-9,46				
Aula plástica y visual	1	32,41		2,10	68,06				
	-1	1,45		2,10	-3,05				
	-1	3,30		1,10	-3,63				
	-2	3,40		1,10	-7,48				
Aula música	1	32,70		2,10	68,67				
	-1	1,45		2,10	-3,05				
	-1	3,30		1,10	-3,63				
	-1	2,60		1,10	-2,86				
	-1	3,40		1,10	-3,74				
Laboratorios	1	36,96		2,10	77,62				
	-1	1,45		2,10	-3,05				
	-2	3,30		1,10	-7,26				
	-1	1,70		1,10	-1,87				





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-2	3,40		1,10	-7,48			
	Biblioteca	1	36,95		2,10	77,60			
		-1	1,45		2,10	-3,05			
		-2	3,30		1,10	-7,26			
		-1	1,70		1,10	-1,87			
		-1	2,60		1,10	-2,86			
		-1	4,30		1,10	-4,73			
	Secretaría	1	37,12		2,10	77,95			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	4,45		1,10	-4,90			
		-1	6,35		1,10	-6,99			
		-4	2,60		1,10	-11,44			
	Aula desdoble 1	1	21,69		2,10	45,55			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	3,40		1,10	-3,74			
	Aula desdoble 2	1	21,69		2,10	45,55			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	3,40		1,10	-3,74			
	Aula desdoble 3	1	21,72		2,10	45,61			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	3,40		1,10	-3,74			
	Pasillo	1	124,72		2,10	261,91			
		-7	0,90		2,10	-13,23			
		-7	1,45		2,10	-21,32			
		-1	3,30		2,10	-6,93			
		-6	3,30		1,10	-21,78			
		-1	4,45		1,10	-4,90			
		-1	6,35		1,10	-6,99			
	Cortavientos 1	1	3,74		2,10	7,85			
		1	2,10		2,10	4,41			
	Cortavientos 2	1	13,10		2,10	27,51			
		-1	3,30		2,10	-6,93			
		-1	3,10		2,10	-6,51			
	Sala de profesores	1	33,25		2,10	69,83			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	6,10		1,10	-6,71			
	Zona de espera prof.	1	19,37		2,10	40,68			
		1	8,39		2,10	17,62			
		-3	0,90		2,10	-5,67			
	Jefe de estudios	1	16,20		2,10	34,02			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	4,30		1,10	-4,73			
	Director	1	19,16		2,10	40,24			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	5,20		1,10	-5,72			
	Distribuidor	1	33,94		2,10	71,27			
		1	5,31		2,10	11,15			
		1	2,00		2,10	4,20			
		1	1,20		2,10	2,52			
		-2	0,90		2,10	-3,78			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
		-1	6,40		2,10	-13,44			
	Conserjería	1	17,90		2,10	37,59			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	1,60		1,10	-1,76			
		-2	1,70		1,10	-3,74			
	Despacho de ampas	1	17,80		2,10	37,38			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
	Escalera 1	1	6,00		1,80	10,80			
	Escalera 2	1	9,44		2,10	19,82			
		-1	0,80		2,10	-1,68			
		-1	1,45		2,10	-3,05			
		-1	2,55		2,10	-5,36			
	PLANTA PRIMERA								

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Distribuidor	1	75,35		2,10	158,24			
		1	6,27		2,10	13,17			
		1	2,00		2,10	4,20			
		5	1,20		2,10	12,60			
		-9	0,90		2,10	-17,01			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
		-1	1,35		2,10	-2,84			
		-1	2,65		2,10	-5,57			
		-1	2,70		2,10	-5,67			
		-2	3,95		2,10	-16,59			
		-1	6,25		2,10	-13,13			
	Pasillo aulas	1	113,05		2,10	237,41			
		-8	0,90		2,10	-15,12			
		-6	1,45		2,10	-18,27			
		-1	1,75		2,10	-3,68			
		-1	1,45		2,10	-3,05			
		-1	2,80		2,10	-5,88			
		-6	3,30		1,10	-21,78			
	Despacho orientación	1	17,02		2,10	35,74			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	2,60		1,10	-2,86			
	Aula apoyo 1	1	16,80		2,10	35,28			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	2,60		1,10	-2,86			
	Aula apoyo 2	1	16,80		2,10	35,28			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	2,60		1,10	-2,86			
	Aula apoyo 3	1	16,90		2,10	35,49			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	2,60		1,10	-2,86			
	Seminario 1	1	15,61		2,10	32,78			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	0,90		1,10	-0,99			
		-1	1,70		1,10	-1,87			
	Seminario 2	1	15,40		2,10	32,34			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	3,40		1,10	-3,74			
	Seminario 3	1	15,61		2,10	32,78			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	2,60		1,10	-2,86			
	Seminario 4	1	16,01		2,10	33,62			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	0,90		1,10	-0,99			
		-1	1,70		1,10	-1,87			
	Seminario 5	1	15,40		2,10	32,34			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	3,40		1,10	-3,74			
	Seminario 6	1	15,60		2,10	32,76			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	2,60		1,10	-2,86			
	Seminario 7	1	15,80		2,10	33,18			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	2,60		1,10	-2,86			
	Seminario 8	1	15,80		2,10	33,18			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	1,70		1,10	-1,87			
		-1	1,70		1,10	-1,87			
	Seminario 9	1	15,80		2,10	33,18			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	0,90		1,10	-0,99			
		-1	2,60		1,10	-2,86			
	Seminario 10	1	15,70		2,10	32,97			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	3,40		1,10	-3,74			



### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula secundaria 1	1	29,82		2,10	62,62			
		-1	1,45		2,10	-3,05			
		-1	3,30		1,10	-3,63			
		-1	2,60		1,10	-2,86			
		-1	3,40		1,10	-3,74			
	Aula secundaria 2	1	29,60		2,10	62,16			
		-1	1,45		2,10	-3,05			
		-1	3,30		1,10	-3,63			
		-1	2,60		1,10	-2,86			
		-1	3,40		1,10	-3,74			
	Aula secundaria 3	1	29,00		2,10	60,90			
		-1	1,45		2,10	-3,05			
		-1	3,30		1,10	-3,63			
		-2	3,40		1,10	-7,48			
	Aula secundaria 4	1	29,00		2,10	60,90			
		-1	1,45		2,10	-3,05			
		-1	3,30		1,10	-3,63			
		-1	2,60		1,10	-2,86			
		-1	3,40		1,10	-3,74			
	Aula secundaria 5	1	30,00		2,10	63,00			
		-1	1,45		2,10	-3,05			
		-1	3,30		1,10	-3,63			
		-1	2,40		1,10	-2,64			
		-1	3,40		1,10	-3,74			
	Aula secundaria 6	1	30,10		2,10	63,21			
		-1	1,45		2,10	-3,05			
		-1	3,30		1,10	-3,63			
		-2	2,60		1,10	-5,72			
	Despacho alumnos	1	16,08		2,10	33,77			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	3,40		1,10	-3,74			
	Escalera 2	1	21,24		2,10	44,60			
		-1	1,75		2,10	-3,68			
		-2	0,85		2,10	-3,57			
							2.133,41	30,63	65.346,35
ceE08PS090	m					MOLDURA DM 5 / 10 cm			
	Moldura de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 50-100/ 15 mm. de sección, en formación de moldura separadora de revestimientos o en formación de tapajuntas de carpintería metálica, fijado mediante tornillos o clavos, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.								
	PLANTA BAJA								
	Aula informática	1	33,73			33,73			
		-1	1,45			-1,45			
		-1	1,70			-1,70			
		-1	3,40			-3,40			
		-1	4,30			-4,30			
	Aula taller-tecnología	1	46,20			46,20			
		-1	1,45			-1,45			
		-1	2,40			-2,40			
		-2	4,30			-8,60			
	Aula plástica y visual	1	32,41			32,41			
		-1	1,45			-1,45			
		-2	3,40			-6,80			
	Aula música	1	32,70			32,70			
		-1	1,45			-1,45			
		-1	2,60			-2,60			
		-1	3,40			-3,40			
	Laboratorios	1	36,96			36,96			
		-1	1,45			-1,45			
		-1	1,70			-1,70			
		-2	3,40			-6,80			
	Biblioteca	1	36,95			36,95			
		-1	1,45			-1,45			
		-1	1,70			-1,70			



### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	2,60			-2,60			
		-1	4,30			-4,30			
	Secretaría	1	37,12			37,12			
		-1	0,90			-0,90			
		-4	2,60			-10,40			
	Aula desdoble 1	1	21,69			21,69			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	3,40			-3,40			
	Aula desdoble 2	1	21,69			21,69			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	3,40			-3,40			
	Aula desdoble 3	1	21,72			21,72			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	3,40			-3,40			
	Pasillo	1	124,72			124,72			
		-7	0,90			-6,30			
		-7	1,45			-10,15			
		-1	3,30			-3,30			
		-6	3,30			-19,80			
		-1	4,45			-4,45			
		-1	6,35			-6,35			
	Cortavientos 1	1	3,74			3,74			
		1	2,10			2,10			
	Cortavientos 2	1	13,10			13,10			
		-1	3,30			-3,30			
		-1	3,10			-3,10			
	Sala de profesores	1	33,25			33,25			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	6,10			-6,10			
	Zona de espera prof.	1	19,37			19,37			
		1	8,39			8,39			
		-3	0,90			-2,70			
	Jefe de estudios	1	16,20			16,20			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	4,30			-4,30			
	Director	1	19,16			19,16			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	5,20			-5,20			
	Distribuidor	1	33,94			33,94			
		1	5,31			5,31			
		1	2,00			2,00			
		1	1,20			1,20			
		-2	0,90			-1,80			
		-1	1,00			-1,00			
		-1	6,40			-6,40			
	Conserjería	1	17,90			17,90			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	1,60			-1,60			
		-2	1,70			-3,40			
	Despacho de ampas	1	17,80			17,80			
		-1	1,00			-1,00			
	Escalera 1	1	6,00			6,00			
	Escalera 2	1	9,44			9,44			
		-1	0,80			-0,80			
		-1	1,45			-1,45			
		-1	2,55			-2,55			
	PLANTA PRIMERA								
	Distribuidor	1	75,35			75,35			
		1	6,27			6,27			
		1	2,00			2,00			
		5	1,20			6,00			
		-9	0,90			-8,10			
		-1	1,00			-1,00			
		-1	1,35			-1,35			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	2,65			-2,65			
		-1	2,70			-2,70			
		-2	3,95			-7,90			
		-1	6,25			-6,25			
	Pasillo aulas	1	113,05			113,05			
		-8	0,90			-7,20			
		-6	1,45			-8,70			
		-1	1,75			-1,75			
		-1	1,45			-1,45			
		-1	2,80			-2,80			
		-6	3,30			-19,80			
	Despacho orientación	1	17,02			17,02			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	2,60			-2,60			
	Aula apoyo 1	1	16,80			16,80			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	2,60			-2,60			
	Aula apoyo 2	1	16,80			16,80			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	2,60			-2,60			
	Aula apoyo 3	1	16,90			16,90			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	2,60			-2,60			
	Seminario 1	1	15,61			15,61			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	1,70			-1,70			
	Seminario 2	1	15,40			15,40			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	3,40			-3,40			
	Seminario 3	1	15,61			15,61			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	2,60			-2,60			
	Seminario 4	1	16,01			16,01			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	1,70			-1,70			
	Seminario 5	1	15,40			15,40			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	3,40			-3,40			
	Seminario 6	1	15,60			15,60			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	2,60			-2,60			
	Seminario 7	1	15,80			15,80			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	2,60			-2,60			
	Seminario 8	1	15,80			15,80			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	1,70			-1,70			
		-1	1,70			-1,70			
	Seminario 9	1	15,80			15,80			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	2,60			-2,60			
	Seminario 10	1	15,70			15,70			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	3,40			-3,40			
	Aula secundaria 1	1	29,82			29,82			
		-1	1,45			-1,45			
		-1	2,60			-2,60			
		-1	3,40			-3,40			
	Aula secundaria 2	1	29,60			29,60			
		-1	1,45			-1,45			
		-1	2,60			-2,60			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	3,40			-3,40			
	Aula secundaria 3	1	29,00			29,00			
		-1	1,45			-1,45			
		-2	3,40			-6,80			
	Aula secundaria 4	1	29,00			29,00			
		-1	1,45			-1,45			
		-1	2,60			-2,60			
		-1	3,40			-3,40			
	Aula secundaria 5	1	30,00			30,00			
		-1	1,45			-1,45			
		-1	2,40			-2,40			
		-1	3,40			-3,40			
	Aula secundaria 6	1	30,10			30,10			
		-1	1,45			-1,45			
		-2	2,60			-5,20			
	Despacho alumnos	1	16,08			16,08			
		-1	0,90			-0,90			
		-1	3,40			-3,40			
	Escalera 2	1	21,24			21,24			
		-1	1,75			-1,75			
		-2	0,85			-1,70			
							937,70	3,43	3.216,31
ceE08PEM010	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO							
	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.								
	ASCENSOR	8	2,00		3,55	56,80			
		8	2,30		3,55	65,32			
	C. INSTAL. - AMPAS	1	6,05		3,55	21,48			
	C. INSTAL. - DISTRIBUIDOR	1	3,35		3,55	11,89			
	TIC - DEISTRIBUIDOR	1	2,60		3,55	9,23			
							164,72	5,49	904,31
ceE08PFI010	m2	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.							
	Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 hidrófugo aplicado en paramentos verticales interiores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.								
	Cuarto de limpieza	1	13,02			13,02			
	Cuarto de basura	1	5,59			5,59			
	C. de contadores	1	5,60			5,60			
	Cuarto TIC	1	15,70			15,70			
	Cuarto instalaciones	1	20,23			20,23			
							60,14	13,79	829,33
ceE08TAM110	m2	FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACUS.ALTA PV							
	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x19 mm. color blanco, instalado con perfilería semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	*Aulas								
	PLANTA BAJA								
	Aula informática	1	62,05			62,05			
	Aula taller-tecnología	1	103,36			103,36			
	Aula plástica y visual	1	60,38			60,38			
	Aula música	1	60,64			60,64			
	Laboratorios	1	74,69			74,69			
	Biblioteca	1	74,69			74,69			
	Secretaría	1	67,61			67,61			
	Aula desdoble 1	1	24,99			24,99			
	Aula desdoble 2	1	25,00			25,00			
	Aula desdoble 3	1	25,04			25,04			
	Pasillo	1	181,98			181,98			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cortavientos 1	1	20,70			20,70			
	Cortavientos 2	1	10,73			10,73			
	Sala de profesores	1	63,39			63,39			
	Zona de espera prof	1	26,39			26,39			
	Jefe de estudios	1	15,57			15,57			
	Director	1	20,25			20,25			
	Distribuidor	1	99,20			99,20			
	Conserjería	1	17,38			17,38			
	Despacho de ampas	1	17,04			17,04			
	Vestibulo aseos prof	1	3,45			3,45			
	Escalera 2	1	7,30			7,30			
	PLANTA PRIMERA								
	Distribuidor	1	227,78			227,78			
	A deducir ascensor	-1	4,93			-4,93			
	Pasillo aulas	1	147,69			147,69			
	Despacho orientación	1	16,37			16,37			
	Aula apoyo 1	1	16,43			16,43			
	Aula apoyo 2	1	16,37			16,37			
	Aula apoyo 3	1	16,69			16,69			
	Seminario 1	1	14,75			14,75			
	Seminario 2	1	14,82			14,82			
	Seminario 3	1	14,79			14,79			
	Seminario 4	1	14,70			14,70			
	Seminario 5	1	14,79			14,79			
	Seminario 6	1	14,72			14,72			
	Seminario 7	1	14,67			14,67			
	Seminario 8	1	14,66			14,66			
	Seminario 9	1	14,66			14,66			
	Seminario 10	1	14,52			14,52			
	Aula secundaria 1	1	51,72			51,72			
	Aula secundaria 2	1	51,24			51,24			
	Aula secundaria 3	1	51,31			51,31			
	Aula secundaria 4	1	51,24			51,24			
	Aula secundaria 5	1	51,35			51,35			
	Aula secundaria 6	1	51,69			51,69			
	Despacho alumnos	1	15,44			15,44			
	Escalera 2	1	23,04			23,04			
	*Aseos								
	PLANTA BAJA								
	Aseo alumnas	1	19,57			19,57			
	Aseo alumnos	1	19,51			19,51			
	Aseos prof fem	1	10,65			10,65			
	Aseos prof masc	1	6,33			6,33			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo alumnas	1	19,57			19,57			
	Aseo alumnos	1	19,51			19,51			
							2.087,48	41,83	87.319,29
ceE08TAW130	m								
	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.								
	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	*Aulas								
	PLANTA BAJA								
	Aula informática	2	10,91			21,82			
		2	5,70			11,40			
	Aula taller-tecnología	2	14,28			28,56			
		2	7,45			14,90			
	Aula plástica y visual	2	8,96			17,92			
		2	6,95			13,90			
	Aula música	2	9,00			18,00			
		2	6,95			13,90			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Laboratorios	2	11,03			22,06			
		2	6,95			13,90			
	Biblioteca	2	11,04			22,08			
		2	6,95			13,90			
	Secretaría	2	13,00			26,00			
		2	5,20			10,40			
	Aula desdoble 1	2	6,90			13,80			
		2	3,82			7,64			
	Aula desdoble 2	2	6,90			13,80			
		2	3,83			7,66			
	Aula desdoble 3	2	6,90			13,80			
		2	3,83			7,66			
	Pasillo	2	57,75			115,50			
		1	5,33			5,33			
		1	2,53			2,53			
	Cortavientos 1	2	6,58			13,16			
		2	3,16			6,32			
	Cortavientos 2	2	3,30			6,60			
		2	3,25			6,50			
	Sala de profesores	2	10,16			20,32			
		2	6,25			12,50			
	Zona de espera prof	2	11,66			23,32			
		1	2,35			2,35			
	Jefe de estudios	2	4,95			9,90			
		2	3,16			6,32			
	Director	2	6,42			12,84			
		2	3,16			6,32			
	Distribuidor	2	6,68			13,36			
		1	14,74			14,74			
		1	3,36			3,36			
		1	5,00			5,00			
		1	1,64			1,64			
	Conserjería	2	6,10			12,20			
		2	2,85			5,70			
	Despacho de ampas	2	6,10			12,20			
		2	2,80			5,60			
	Vestibulo aseos prof	2	3,30			6,60			
		2	1,05			2,10			
	Escalera 2	2	2,86			5,72			
		2	2,50			5,00			
	PLANTA PRIMERA								
	Distribuidor	2	21,98			43,96			
		1	16,80			16,80			
		1	14,00			14,00			
	Perímetro ascensor	1	8,70			8,70			
	Pasillo aulas	2	49,50			99,00			
		1	2,80			2,80			
	Despacho orientación	2	5,30			10,60			
		2	3,10			6,20			
	Aula apoyo 1	2	5,30			10,60			
		2	3,10			6,20			
	Aula apoyo 2	2	5,30			10,60			
		2	3,10			6,20			
	Aula apoyo 3	2	5,30			10,60			
		2	3,15			6,30			
	Seminario 1	2	3,90			7,80			
		2	3,80			7,60			
	Seminario 2	2	3,90			7,80			
		2	3,80			7,60			
	Seminario 3	2	3,90			7,80			
		2	3,80			7,60			
	Seminario 4	2	3,90			7,80			
		2	3,80			7,60			
	Seminario 5	2	3,90			7,80			







## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 001.07 CUBIERTAS									
ceE09NN035	m2	CUB.INV. NO TRANS. PVC e=1,5mm P/GRAVA CON AISLAM.							
Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de 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. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura termoplástica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.									
CU.01									
CUBIERTA PLANA		1	91,78			91,78			
		1	1.031,69			1.031,69			
		1	72,81			72,81			
		1	102,27			102,27			
							1.298,55	49,91	64.810,63
ceE12PAM010	m	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO							
Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goteón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio.. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.									
Cub. planas		1	187,34			187,34			
		1	28,05			28,05			
		1	22,69			22,69			
		1	29,93			29,93			
							268,01	17,92	4.802,74
ceE09CP010	m2	FORMAC.PTE. ARCILLA EXP.SUELTA e=10 cm							
Formación de pendiente para cubierta plana, formado por una capa de arcilla expandida F-3 a granel, de 10 cm. de espesor medio, lechada de mortero de cemento 1/6, para su fijación y capa de mortero de cemento M-5, para regulación, de 2 cm. de espesor, i/medios auxiliares. Medido a cinta corrida. CUBIERTA LOSA PORCHES									



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CU.02	1	277,52			277,52			
		1	49,24			49,24			
		2	2,60			5,20			
		13	0,24			3,12			
							335,08	9,63	3.226,82
ceE10IAL090	m2 IMPERM. MONOCAPA AUTOPROT.4 Membrana impermeabilizante monocapa autoprotégida constituida por: imprimación asfáltica a razón de 0,3 kg/m2 y lámina asfáltica de betún elastomérico de alta resistencia térmica modificado con polímeros tipo SBS (tipo LBM-50/G-FP), certificada con sello Aenor, 130° C de punto de reblandecimiento (ensayo anillo-bola), -22,5° C de plegabilidad en frío, masa nominal de 5,0 kg/m2, armada con fieltro de poliéster (reforzado y estabilizado con malla de fibra de vidrio) de 150 g/m2, terminación antiadherente de film de polietileno en la cara inferior y autoprotección con gránulos minerales en la cara superior, totalmente adherida mediante soplete de fuego. Cumple CTE y Catálogo de elementos constructivos del IETcc. CUBIERTA LOSA PORCHES CU.02	1	277,52			277,52			
		1	49,24			49,24			
		2	2,60			5,20			
		13	0,24			3,12			
							335,08	11,21	3.756,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.07 CUBIERTAS .....									76.596,44
SUBCAPÍTULO 001.08 AISLAMIENTO									
ceE10AWV025	m2 A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 50kg/m3 e=50mm fachadas Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 50 kg/m3, conductividad térmica 0.035W/mK, resistencia térmica 1.40m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada. TRASDOSADOS	1	897,62			897,62			
		1	78,76			78,76			
							976,38	6,64	6.483,16
ceE10AWV036	m2 A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=60mm fachadas Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 60 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada. FACHADAS Panel horm. Panel horm. text.	1	947,31			947,31			
		1	298,28			298,28			
							1.245,59	8,86	11.035,93
ceE10AWV046	m2 A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 40kg/m3 e=60mm partic.int. Aislamiento térmico de particiones interiores verticales y horizontales con panel semirígido de lana mineral (MW) no revestido de 60 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 40 kg/m3 y conductividad térmica 0.035W/mK, resistencia térmica 1.70m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada. TABIQUERÍA	1	1.508,77			1.508,77			
		1	191,14			191,14			
		1	50,20			50,20			
							1.750,11	6,89	12.058,26
ceE10AUY060	m2 A.T.ESPUMA PUR d=40/45 proy e=40/45 mm Aislamiento térmico a base de espuma de poliuretano (PUR) proyectado de densidad 40/45 kg/m3, espesor 45/50 mm y conductividad térmica 0.028 W/mk. Medida la superficie ejecutada. Cortavientos 1 Cortavientos 2 ASCENSOR C. INSTAL. - AMPAS C. INSTAL. - DISTRIBUIDOR	1	20,70			20,70			
		1	10,73			10,73			
		4	2,00		3,55	28,40			
		4	2,30		3,55	32,66			
		1	6,05		3,55	21,48			
		1	3,35		3,55	11,89			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TIC - DEISTRIBUIDOR	1	2,60		3,55	9,23			
ceE10AXH112	m2						135,09	8,83	1.192,84
	A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados								
	Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Aula informática	1	62,05			62,05			
	Aula taller-tecnología	1	103,36			103,36			
	Aula plástica y visual	1	60,38			60,38			
	Aula música	1	60,64			60,64			
	Laboratorios	1	74,69			74,69			
	Biblioteca	1	74,69			74,69			
	Secretaría	1	67,61			67,61			
	Aula desdoble 1	1	24,99			24,99			
	Aula desdoble 2	1	25,00			25,00			
	Aula desdoble 3	1	25,04			25,04			
	Pasillo	1	146,43			146,43			
	Cortavientos 1	1	20,70			20,70			
	Cortavientos 2	1	10,73			10,73			
	Sala de profesores	1	63,39			63,39			
	Zona de espera prof	1	49,63			49,63			
	Jefe de estudios	1	15,57			15,57			
	Director	1	20,25			20,25			
	Distribuidor	1	157,10			157,10			
	Conserjería	1	17,38			17,38			
	Despacho de ampas	1	17,04			17,04			
	Escalera 1	1	7,41			7,41			
	Escalera 2	1	7,30			7,30			
		1	4,80			4,80			
	Aseo alumnas	1	19,57			19,57			
	Aseo alumnos	1	19,51			19,51			
	Vestíbulo aseos prof.	1	3,45			3,45			
	Aseos prof. fem.	1	10,65			10,65			
	Aseos prof. masc.	1	6,33			6,33			
	Cuarto de limpieza	1	13,02			13,02			
	Cuarto de basura	1	5,59			5,59			
	C. de contadores	1	5,60			5,60			
	Cuarto TIC	1	15,70			15,70			
	Cuarto instalaciones	1	20,23			20,23			
							1.235,83	9,01	11.134,83
ceE10ASH050	m2								
	AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno								
	Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos , previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.								
	PLANTA PRIMERA								
	Distribuidor	1	227,78			227,78			
		-1	50,34			-50,34			
	Pasillo aulas	1	147,69			147,69			
	Despacho orientación	1	16,37			16,37			
	Aula apoyo 1	1	16,43			16,43			
	Aula apoyo 2	1	16,37			16,37			
	Aula apoyo 3	1	16,70			16,70			
	Seminario 1	1	14,75			14,75			
	Seminario 2	1	14,82			14,82			
	Seminario 3	1	14,79			14,79			
	Seminario 4	1	14,70			14,70			
	Seminario 5	1	14,79			14,79			
	Seminario 6	1	14,72			14,72			
	Seminario 7	1	14,67			14,67			
	Seminario 8	1	14,66			14,66			
	Seminario 9	1	14,66			14,66			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Seminario 10	1	14,52			14,52			
	Aula secundaria 1	1				1,00			
	Aula secundaria 1	1	51,72			51,72			
	Aula secundaria 2	1	51,24			51,24			
	Aula secundaria 3	1	51,31			51,31			
	Aula secundaria 4	1	51,24			51,24			
	Aula secundaria 5	1	51,35			51,35			
	Aula secundaria 6	1	51,69			51,69			
	Despacho alumnos	1	14,44			14,44			
	Escalera 2	1	9,44			9,44			
	Aseo alumnas	1	19,57			19,57			
	Aseo alumnos	1	19,51			19,51			
							910,59	3,22	2.932,10
ceE10AKB105	m					COQ.ELAST.D=18, e=25 BL-s1, d0			
	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 18 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$ , incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	AFS	1	20,00			20,00			
							20,00	11,58	231,60
ceE10AKB110	m					COQ.ELAST.D=22, e=25 BL-s1, d0			
	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 22 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$ , incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	AFS	1	140,00			140,00			
	CALEFACCION	1	180,00			180,00			
							320,00	12,06	3.859,20
ceE10AKB120	m					COQ.ELAST.D=28, e=25 BL-s1, d0			
	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 28 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$ , incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	AFS	1	20,00			20,00			
	CALEFACCION	1	160,00			160,00			
							180,00	12,77	2.298,60
ceE10AKB130	m					COQ.ELAST.D=35, e=25 BL-s1, d0			
	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 35 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$ , incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	AFS	1	40,00			40,00			
	CALEFACCION	1	220,00			220,00			
							260,00	15,70	4.082,00
ceE10AKB140	m					COQ.ELAST.D=42, e=32 BL-s1, d0			
	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 42 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$ , incluso colocación con								



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	CALEFACCION	1	280,00			280,00			
							280,00	23,07	6.459,60
ceE10AKB160	m					COQ.ELAST.D=54, e=32 BL-s1, d0			
	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 54 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	CALEFACCION	1	120,00			120,00			
							120,00	26,11	3.133,20
ceE10AKB180	m					COQ.ELAST.D=64, e=32 BL-s1, d0			
	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 64 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	CALEFACCION	1	10,00			10,00			
							10,00	27,93	279,30
ceE10AKV120	m					COQ.L.VID. D=60;2" e=40mm.			
	Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de fontanería, calefacción e industria, para una gama de temperaturas de uso entre -30 y 250°C, con coquilla de lana de vidrio moldeada de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1200 mm. de longitud, 60 mm. de diámetro interior y 40 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, posterior forrado con venda de escayola, reacción al fuego MO, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares.								
	SALA CALDERAS	25				25,00			
							25,00	7,76	194,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.08 AISLAMIENTO .....									65.374,62
SUBCAPÍTULO 001.09 IMPERMEABILIZACIÓN									
ceE10IAW030	m2					IMP.MUROS LÁM.ASFALT.+LAM.DREN.			
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.								
	Perímetro	1	206,02		2,00	412,04			
							412,04	14,51	5.978,70
ceE10IF010	m2					IMP.FOSO ASCENSOR MORTERO SUP.LISA			
	Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, calidad de referencia Morcem Dry F "GRUPO PUMA", color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar y certificado de potabilidad, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 5 mm. Incluyendo la resolución de ángulos y rincones, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.								
	Foso ascensor	1	4,60			4,60			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
ceE10IAW160	m	IMPERM. BAJO VIERTAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm						4,60	26,35	121,21
	Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprottegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.									
	* Albardillas									
	Cub. planas	1	187,34			187,34				
		1	28,05			28,05				
		1	22,69			22,69				
		1	29,93			29,93				
	* Vierteaguas									
	CA.01	19	2,60			49,40				
	CA.02	19	3,40			64,60				
	CA.03	10	1,70			17,00				
	CA.04	7	4,30			30,10				
	CA.05	2	2,40			4,80				
	CA.06	4	0,90			3,60				
	CA.07	9	0,85			7,65				
	CA.08	1	0,85			0,85				
	CA.09	1	0,85			0,85				
	CA.10	1	2,80			2,80				
	CA.11	1	1,45			1,45				
	CA.12	1	2,60			2,60				
	CA.13	1	6,25			6,25				
	CA.14	1	13,70			13,70				
							473,66	3,40	1.610,44	
ceE10INS030	m	SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.								
	Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.									
	Juntas dilat. estr.	4	8,65			34,60				
							34,60	4,67	161,58	
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.09 IMPERMEABILIZACIÓN .....									7.871,93	
SUBCAPÍTULO 001.10 PAVIMENTOS										
#ceE11R031	m2	RECRECIDO 6 cm. MORTERO M-7,5 con mallazo Ø 5 c/20								
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-7,5) de 6 cm. de espesor, con mallazo de refuerzo de Ø 5 mm cada 20 cm, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.									
	Suelo int. seco	1	1.987,69			1.987,69				
	Suelo int. humedo	1	158,73			158,73				
							2.146,42	13,25	28.440,07	
ceE11EP010	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)								
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.									
	PLANTA BAJA									
	Aula informática	1	62,05			62,05				
	Aula taller-tecnología	1	103,36			103,36				
	Aula plástica y visual	1	60,38			60,38				
	Aula música	1	60,64			60,64				
	Laboratorios	1	74,69			74,69				
	Biblioteca	1	74,69			74,69				



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Secretaría	1	67,61			67,61			
	Aula desdoble 1	1	24,99			24,99			
	Aula desdoble 2	1	25,00			25,00			
	Aula desdoble 3	1	25,04			25,04			
	Pasillo	1	146,43			146,43			
	Sala de profesores	1	63,39			63,39			
	Zona de espera prof	1	49,63			49,63			
	Jefe de estudios	1	15,57			15,57			
	Director	1	20,25			20,25			
	Distribuidor	1	157,10			157,10			
	Conserjería	1	17,38			17,38			
	Despacho de ampas	1	17,04			17,04			
	Escalera 1	1	7,41			7,41			
	Escalera 2	1	7,30			7,30			
		1	4,80			4,80			
	PLANTA PRIMERA								
	Distribuidor	1	227,78			227,78			
		-1	50,34			-50,34			
	Pasillo aulas	1	147,69			147,69			
	Despacho orientación	1	16,37			16,37			
	Aula apoyo 1	1	16,43			16,43			
	Aula apoyo 2	1	16,37			16,37			
	Aula apoyo 3	1	16,70			16,70			
	Seminario 1	1	14,75			14,75			
	Seminario 2	1	14,82			14,82			
	Seminario 3	1	14,79			14,79			
	Seminario 4	1	14,70			14,70			
	Seminario 5	1	14,79			14,79			
	Seminario 6	1	14,72			14,72			
	Seminario 7	1	14,67			14,67			
	Seminario 8	1	14,66			14,66			
	Seminario 9	1	14,66			14,66			
	Seminario 10	1	14,52			14,52			
	Aula secundaria 1	1				1,00			
	Aula secundaria 1	1	51,72			51,72			
	Aula secundaria 2	1	51,24			51,24			
	Aula secundaria 3	1	51,31			51,31			
	Aula secundaria 4	1	51,24			51,24			
	Aula secundaria 5	1	51,35			51,35			
	Aula secundaria 6	1	51,69			51,69			
	Despacho alumnos	1	14,44			14,44			
	Escalera 2	1	9,44			9,44			
							1.956,26	29,42	57.553,17
ceE11EP020	m2					SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)			
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento								
	PLANTA BAJA								
	Aseo alumnas	1	19,57			19,57			
	Aseo alumnos	1	19,51			19,51			
	Vestibulo aseos prof.	1	3,45			3,45			
	Aseos prof. fem.	1	10,65			10,65			
	Aseos prof. masc.	1	6,33			6,33			
	Cuarto de limpieza	1	13,02			13,02			
	Cuarto de basura	1	5,59			5,59			
	C. de contadores	1	5,60			5,60			
	Cuarto TIC	1	15,70			15,70			
	Cuarto instalaciones	1	20,23			20,23			
	Cortavientos 1	1	20,70			20,70			
	Cortavientos 2	1	10,73			10,73			





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo alumnas	1	19,57			19,57			
	Aseo alumnos	1	19,51			19,51			
							190,16	29,40	5.590,70
ceE11EP400	ud								
	ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
	Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/l. recrecido de mortero, l/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	44				44,00			
							44,00	8,47	372,68
ceE11EP200	m								
	PELDAÑO GRES PORCELÁNICO								
	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, l/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	ESCALERA 1	22	1,90			41,80			
	ESCALERA 2	22	1,55			34,10			
							75,90	31,72	2.407,55
ceCPP030	m2								
	PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA								
	Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PLANTA BAJA	1	1,91			1,91			
		1	1,26			1,26			
	PLANTA PRIMERA	1	1,78			1,78			
		1	1,33			1,33			
							6,28	166,56	1.046,00
#ceE11RRA021	m								
	RODAPIÉ DM ACABADO LACADO 10x1,5 cm.								
	Rodapié de DM acabado lacado de 10x1,5 cm., lacado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	Aula informática	1	33,73			33,73			
		-1	1,45			-1,45			
	Aula taller-tecnología	1	46,20			46,20			
		-1	1,45			-1,45			
	Aula plástica y visual	1	32,41			32,41			
		-1	1,45			-1,45			
	Aula música	1	32,70			32,70			
		-1	1,45			-1,45			
	Laboratorios	1	36,96			36,96			
		-1	1,45			-1,45			
	Biblioteca	1	36,95			36,95			
		-1	1,45			-1,45			
	Secretaría	1	37,12			37,12			
		-1	0,90			-0,90			
	Aula desdoble 1	1	21,69			21,69			
		-1	0,90			-0,90			
	Aula desdoble 2	1	21,69			21,69			
		-1	0,90			-0,90			
	Aula desdoble 3	1	21,72			21,72			
		-1	0,90			-0,90			
	Pasillo	1	124,72			124,72			
		-7	0,90			-6,30			



### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-7	1,45			-10,15			
		-1	3,30			-3,30			
	Cortavientos 1	1	3,74			3,74			
		1	2,10			2,10			
	Cortavientos 2	1	13,10			13,10			
		-1	3,30			-3,30			
		-1	3,10			-3,10			
	Sala de profesores	1	33,25			33,25			
		-1	0,90			-0,90			
	Zona de espera prof.	1	19,37			19,37			
		1	8,39			8,39			
		-3	0,90			-2,70			
	Jefe de estudios	1	16,20			16,20			
		-1	0,90			-0,90			
	Director	1	19,16			19,16			
		-1	0,90			-0,90			
	Distribuidor	1	33,94			33,94			
		1	5,31			5,31			
		1	2,00			2,00			
		1	1,20			1,20			
		-2	0,90			-1,80			
		-1	1,00			-1,00			
		-1	6,40			-6,40			
	Conserjería	1	17,90			17,90			
		-1	0,90			-0,90			
	Despacho de ampas	1	17,80			17,80			
		-1	1,00			-1,00			
	Escalera 1	1	6,00			6,00			
	Escalera 2	1	9,44			9,44			
		-1	0,80			-0,80			
		-1	1,45			-1,45			
		-1	2,55			-2,55			
	PLANTA PRIMERA								
	Distribuidor	1	75,35			75,35			
		1	6,27			6,27			
		1	2,00			2,00			
		5	1,20			6,00			
		-9	0,90			-8,10			
		-1	1,00			-1,00			
		-1	1,35			-1,35			
		-1	2,65			-2,65			
		-1	2,70			-2,70			
		-2	3,95			-7,90			
		-1	6,25			-6,25			
	Pasillo aulas	1	113,05			113,05			
		-8	0,90			-7,20			
		-6	1,45			-8,70			
		-1	1,75			-1,75			
		-1	1,45			-1,45			
		-1	2,80			-2,80			
	Despacho orientación	1	17,02			17,02			
		-1	0,90			-0,90			
	Aula apoyo 1	1	16,80			16,80			
		-1	0,90			-0,90			
	Aula apoyo 2	1	16,80			16,80			
		-1	0,90			-0,90			
	Aula apoyo 3	1	16,90			16,90			
		-1	0,90			-0,90			
	Seminario 1	1	15,61			15,61			
		-1	0,90			-0,90			
	Seminario 2	1	15,40			15,40			
		-1	0,90			-0,90			
	Seminario 3	1	15,61			15,61			
		-1	0,90			-0,90			
	Seminario 4	1	16,01			16,01			
		-1	0,90			-0,90			
	Seminario 5	1	15,40			15,40			
		-1	0,90			-0,90			
	Seminario 6	1	15,60			15,60			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	0,90			-0,90			
	Seminario 7	1	15,80			15,80			
		-1	0,90			-0,90			
	Seminario 8	1	15,80			15,80			
		-1	0,90			-0,90			
	Seminario 9	1	15,80			15,80			
		-1	0,90			-0,90			
	Seminario 10	1	15,70			15,70			
		-1	0,90			-0,90			
	Aula secundaria 1	1	29,82			29,82			
		-1	1,45			-1,45			
	Aula secundaria 2	1	29,60			29,60			
		-1	1,45			-1,45			
	Aula secundaria 3	1	29,00			29,00			
		-1	1,45			-1,45			
	Aula secundaria 4	1	29,00			29,00			
		-1	1,45			-1,45			
	Aula secundaria 5	1	30,00			30,00			
	Aula secundaria 6	1	30,10			30,10			
		-1	1,45			-1,45			
	Despacho alumnos	1	16,08			16,08			
		-1	0,90			-0,90			
	Escalera 2	1	21,24			21,24			
		-1	1,75			-1,75			
		-2	0,85			-1,70			
							1.160,75	4,41	5.118,91
ceE11W070	m								
	JUNTA DILATACION SELLADA								
	Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante sellado de la misma.								
	PLANTA BAJA								
	Junta oeste	1	6,75			6,75			
		1	2,80			2,80			
		1	3,10			3,10			
	Junta este	1	2,70			2,70			
		1	4,40			4,40			
		1	2,05			2,05			
	PLANTA PRIMERA								
	Junta oeste	1	6,75			6,75			
		1	2,80			2,80			
		1	3,10			3,10			
	Junta este	1	2,70			2,70			
		1	4,40			4,40			
		1	1,40			1,40			
		1	3,70			3,70			
							46,65	6,80	317,22
ceE11W050	m								
	REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESL.								
	Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
	ESCALERA 1	22	1,90			41,80			
	ESCALERA 2	22	1,55			34,10			
							75,90	10,35	785,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.10 PAVIMENTOS .....									101.631,87



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 001.11 CARPINTERÍAS</b>									
<b>APARTADO 001.11.01 MADERA</b>									
ceE13EV115	m2	PTA.PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 2 HOJAS CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de DOS HOJAS, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera macizada haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	P.01a	11	1,50		2,10		37,80	135,04	5.104,51
	P.01b	1	1,50		2,10				
ceE13EPL015	m2	PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	P.02a	8	0,90		2,10				
	P.02b	23	0,90		2,10				
	P.04	1	0,80		2,10				
							60,27	146,18	8.810,27
ceE13K100	m2	VENTANA CORREDERA INTERIOR Suministro y colocación de mampara mixta para interiores, formada por zonas fijas y practicables correderas para acristalar, realizada en madera de pino del país 1ª sin nudos, para pintar o lacar, con cerco visto de madera de pino, incluso precerco de pino 120x35 mm., tapajuntas lisos macizos de pino de 70x10 mm. en ambas caras, carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento Klein, totalmente montada, incluso sistema de cierre interior, incluso p.p. de medios auxiliares. Según memoria de carpintería. /I/ recibido de albañilería. Cumpliendo especificaciones de CTE.							
	VI.02	1	4,45		1,10				
	VI.03	1	6,35		1,10				
	VI.04	1	1,60		1,10				
							13,65	94,93	1.295,79
ceE13K010	m2	MAMPARA FIJA INT. MADERA PINO PINTAR Suministro y colocación de mampa/fijo para interiores, formada por zonas para acristalar y ciegas, realizada en madera de pino del país 1ª sin nudos, para pintar o lacar, con cerco sin carriles para							



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	persiana y hojas con partelunas, incluso precerco de pino 70x35 mm., tapajuntas lisos de pino macizo para pintar, 70x10 mm. en ambas caras, y tablero rechapado de pino para pintar de 16 mm. en las zonas ciegas, montada y con p.p. de medios auxiliares (sin incluir vidrios).								
	VI.01	12	3,30		0,50	19,80			
	VI.05	1	4,40		3,00	13,20			
	VI.06	1	2,00		3,00	6,00			
							39,00	78,77	3.072,03
ceE13B115	m2	FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm							
	Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
	PLANTA BAJA								
	Aseo alumnas								
	P.05	1	2,76		1,90	5,24			
	P.08a	1	1,37		1,90	2,60			
	Aseo alumnos								
	P.07	1	2,77		1,90	5,26			
	P.08b	1	1,57		1,90	2,98			
	Aseo prof. masc.								
	P.09	1	1,95		1,90	3,71			
	Aseo prof. fem.								
	P.10	1	1,95		1,90	3,71			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo alumnas								
	P.05	1	2,76		1,90	5,24			
	P.08a	1	1,37		1,90	2,60			
	Aseo alumnos								
	P.07	1	2,77		1,90	5,26			
	P.08b	1	1,57		1,90	2,98			
							39,58	135,10	5.347,26
ceE13B120	m2	PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm							
	Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
	PLANTA BAJA								
	Aseo alumnas								
	P.06a	2	1,80		1,90	6,84			
	P.06b	2	1,70		1,90	6,46			
	Aseo alumnos								
	P.06c	1	1,60		1,90	3,04			
	P.06d	2	1,50		1,90	5,70			
	Aseo prof. fem.								
	P.06c	1	1,60		1,90	3,04			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo alumnas								
	P.06a	2	1,80		1,90	6,84			
	P.06b	2	1,70		1,90	6,46			
	Aseo alumnos								
	P.06c	1	1,60		1,90	3,04			
	P.06d	2	1,50		1,90	5,70			
							47,12	111,44	5.251,05
ceE15WW080	ud	AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS							
	Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.								
	PA.01	12				12,00			
	PA.02	31				31,00			
	PA.04	1				1,00			
	CA.18	1				1,00			
	CA.19	4				4,00			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							49,00	9,08	444,92
TOTAL APARTADO 001.11.01 MADERA.....									29.325,83
APARTADO 001.11.02 ALUMINIO									
ceE14ALL130	m2	VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T. + MONOB. + FIJO							
<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, formada por UNA HOJA Y FIJO LATERAL, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>									
	CA.01	19	2,60			1,80		88,92	
	CA.02	19	3,40			1,80		116,28	
	CA.03	10	1,70			1,80		30,60	
	CA.04	7	4,30			1,80		54,18	
	CA.05	2	2,40			1,80		8,64	
							298,62	184,90	55.214,84
ceE14ALL100	m2	VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T.							
<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>									
	CA 07	9	0,85			0,90		6,89	
							6,89	182,46	1.257,15
ceE14ALL110	m2	VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T. + FIJO							
<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", formada por UNA HOJA + FIJO LATERAL, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>									
	CA 08	1	0,85			1,65		1,40	
	CA 09	1	0,85			2,45		2,08	



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE14ALL120	m2	VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T. + MONOBLOCK					3,48	150,56	523,95
	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, formada por UNA HOJA, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	CA 06	4	0,90		1,80	6,48			
ceE14ALF010	m2	FIJO ALUMINIO LACADO COLOR R.P.T.					6,48	206,80	1.340,06
	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, con 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. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.								
	CA 08	1	0,85		2,45	2,08			
	CA.10	1	2,80		2,80	7,84			
	CA.11	1	1,45		2,80	4,06			
	CA.12	1	2,60		2,80	7,28			
	CA.13	1	6,25		2,80	17,50			
	CA.14	1	1,35		2,80	3,78			
		1	2,65		2,80	7,42			
		2	3,95		2,80	22,12			
	CA. 15	1	1,20		2,80	3,36			
		1	0,98		2,80	2,74			
		3	1,80		0,60	3,24			
	CA 16	2	0,70		2,80	3,92			
		1	1,80		0,60	1,08			
	CA.17	1	0,37		2,80	1,04			
		1	2,15		0,60	1,29			
ceE14ALQA020	m2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT					88,75	111,24	9.872,55
	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								



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(incluidas en este precio).								
	CA.15	2	5,30		2,15	22,79			
	CA.16	2	1,70		2,15	7,31			
	CA.17	1	2,15		2,15	4,62			
							34,72	264,58	9.186,22
ceE14ALW010	m								
	<b>VIERTAGUAS ALUM.LACADO</b>								
	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.								
	CA.01	19	2,60			49,40			
	CA.02	19	3,40			64,60			
	CA.03	10	1,70			17,00			
	CA.04	7	4,30			30,10			
	CA.05	2	2,40			4,80			
	CA.06	4	0,90			3,60			
	CA.07	9	0,85			7,65			
	CA.08	1	0,85			0,85			
	CA.09	1	0,85			0,85			
	CA.10	1	2,80			2,80			
	CA.11	1	1,45			1,45			
	CA.12	1	2,60			2,60			
	CA.13	1	6,25			6,25			
	CA.14	1	13,70			13,70			
							205,65	16,33	3.358,26
	<b>TOTAL APARTADO 001.11.02 ALUMINIO .....</b>								<b>80.753,03</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 001.11 CARPINTERÍAS .....</b>								<b>110.078,86</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 001.12 CERRAJERÍA</b>								
ceE15CPF022	m2								
	<b>P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA RECT.</b>								
	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre con mirilla rectangular de vidrio resistente al fuego de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.								
	P.03a	1	1,75		2,10	3,68			
	P.03b	1	1,75		2,10	3,68			
							7,36	266,70	1.962,91
ceE15CBE030	m2								
	<b>PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO + ZONAS FIJAS</b>								
	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible y zonas fijas laterales y/o superiores ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, 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. Según NTE-FCA.								
	CA.18	1	1,00		2,80	2,80			
							2,80	95,43	267,20
ceE15CBE010	m2								
	<b>PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO</b>								
	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, 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. Según NTE-FCA.								
	CA.19	4	1,00		2,15	8,60			





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
ceE15DCC020	m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GAL. Celosía fija de lamas de acero galvanizada, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, i/patillas para recibir en fábricas, s/planos de detalle, incluso recibido, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada. CA.19	1	1,00		0,65	0,65	8,60	91,83	789,74	
ceE15DBC030	m BARANDILLA PLETINA Y RED.MACIZO C/PASAMANOS TUBO D=50 mm. Barandilla en acero macizo laminado en caliente de 90 cm. hasta 110 cm. de altura, formada por: bastidor sencillo de pletina de 40x5 mm., entrepaño de barros de redondo macizo liso D=16 mm., pletina horizontal de 40x5 mm., pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, y elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y montaje en obra. Escalera 1 Hueco esc. 1 Escalera 2	1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1	3,10 2,60 4,40 6,70 0,15 4,55 3,10 1,00 4,10 2,85 1,45			3,10 2,60 8,80 6,70 0,15 9,10 3,10 1,00 4,10 5,70 1,45	0,65	68,58	44,58	
							45,80	128,03	5.863,77	
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.12 CERRAJERÍA.....									8.928,20	
SUBCAPÍTULO 001.13 VIDRIERÍA										
ceE16EB210	m2 D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. CA.01 CA.02 CA.03 CA.04 CA.05 CA.06 CA.07 CA.08 CA.09 CA.10 CA.11 CA.12 CA.13 CA.14 CA.15 CA.15a CA.16 CA.17 CA.18	19 19 10 7 2 4 9 1 1 1 1 1 1 1 6 6 2 1 2 2 4 1 1 1 1 1	2,50 3,30 1,60 4,20 2,30 0,80 0,75 0,85 0,75 2,80 1,45 2,60 6,25 1,35 2,65 3,95 1,60 1,70 0,90 4,40 1,60 1,70 0,60 2,05 2,15 0,37 1,00			1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 0,80 1,65 2,45 2,35 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 1,75 0,55 2,40 2,40 1,75 0,55 2,40 0,55 2,40 0,65	80,75 106,59 27,20 49,98 7,82 5,44 5,40 1,40 2,08 1,76 7,84 4,06 7,28 17,50 3,78 7,42 22,12 16,80 5,61 4,32 10,56 5,60 1,87 5,76 3,59 1,18 0,89 0,65	415,25	69,24	28.751,91



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE16EL010	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO 3+3/6...12/3+3							
	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 acuñado 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								
	VI.01	12	3,30		1,10	43,56			
	VI.02	2	0,30		1,10	0,66			
		1	3,75		1,00	3,75			
	VI.03	2	0,30		1,10	0,66			
		1	5,65		1,00	5,65			
	VI.04	1	1,50		1,00	1,50			
	VI.05	1	4,40		3,00	13,20			
	VI.06	1	2,00		3,00	6,00			
							74,98	57,16	4.285,86
ceE16DA010	m2	VIDRIO SEGURIDAD 33.1 / 6,5 mm. (Nivel 2B2)							
	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 6,5 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
		12	0,25		0,50	1,50			
							1,50	30,36	45,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.13 VIDRIERÍA .....									33.083,31
SUBCAPÍTULO 001.14 PINTURAS Y BARNICES									
ceE27EPS020	m2	PINT.PLAST.SATINADA COLOR INT.vert.							
	Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Aula informática	1	33,73		0,90	30,36			
		-1	1,70		0,70	-1,19			
		-1	3,40		0,70	-2,38			
		-1	4,30		0,70	-3,01			
	Aula taller-tecnología	1	46,20		0,90	41,58			
		-1	2,40		0,70	-1,68			
		-2	4,30		0,70	-6,02			
	Aula plástica y visual	1	32,41		0,90	29,17			
		-2	3,40		0,70	-4,76			
	Aula música	1	32,70		0,90	29,43			
		-1	2,60		0,70	-1,82			
		-1	3,40		0,70	-2,38			
	Laboratorios	1	36,96		0,90	33,26			
		-1	1,70		0,70	-1,19			
		-2	3,40		0,70	-4,76			
	Biblioteca	1	36,95		0,90	33,26			
		-1	1,70		0,70	-1,19			
		-1	2,60		0,70	-1,82			
		-1	4,30		0,70	-3,01			
	Secretaría	1	37,12		0,90	33,41			
		-4	2,60		0,70	-7,28			
	Aula desdoble 1	1	21,69		0,90	19,52			
		-1	3,40		0,70	-2,38			
	Aula desdoble 2	1	21,69		0,90	19,52			
		-1	3,40		0,70	-2,38			
	Aula desdoble 3	1	21,72		0,90	19,55			
		-1	3,40		0,70	-2,38			
	Pasillo	1	124,72		0,90	112,25			
		-1	3,30		0,70	-2,31			
	Cortavientos 1	1	20,06		0,90	18,05			
		-2	6,30		0,70	-8,82			
		-1	1,15		0,70	-0,81			
	Cortavientos 2	1	13,10		0,90	11,79			



### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	3,30		0,70	-2,31			
		-1	3,10		0,70	-2,17			
	Sala de profesores	1	33,25		0,90	29,93			
		-1	6,10		0,70	-4,27			
	Zona de espera prof.	1	19,37		0,90	17,43			
		1	8,39		0,90	7,55			
	Jefe de estudios	1	16,20		0,90	14,58			
		-1	4,30		0,70	-3,01			
	Director	1	19,16		0,90	17,24			
		-1	5,20		0,70	-3,64			
	Distribuidor	1	33,94		0,90	30,55			
		1	3,01		0,90	2,71			
		1	2,00		0,90	1,80			
		1	1,20		0,90	1,08			
		1	2,30		1,75	4,03			
		-1	6,40		0,70	-4,48			
	Conserjería	1	17,90		0,90	16,11			
		-2	1,70		0,70	-2,38			
	Despacho de ampas	1	17,80		0,90	16,02			
	Escalera 2	1	9,44		0,90	8,50			
		-1	2,55		0,70	-1,79			
	PLANTA PRIMERA								
	Distribuidor	1	75,35		0,90	67,82			
		1	6,27		0,90	5,64			
		1	2,00		0,90	1,80			
		5	1,20		0,90	5,40			
		1	2,30		3,00	6,90			
		-1	1,35		0,70	-0,95			
		-1	2,65		0,70	-1,86			
		-1	2,70		0,70	-1,89			
		-2	3,95		0,70	-5,53			
		-1	6,25		0,70	-4,38			
	Pasillo aulas	1	113,05		0,90	101,75			
		-1	1,45		0,70	-1,02			
		-1	2,80		0,70	-1,96			
	Despacho orientación	1	17,02		0,90	15,32			
		-1	2,60		0,70	-1,82			
	Aula apoyo 1	1	16,80		0,90	15,12			
		-1	2,60		0,70	-1,82			
	Aula apoyo 2	1	16,80		0,90	15,12			
		-1	2,60		0,70	-1,82			
	Aula apoyo 3	1	16,90		0,90	15,21			
		-1	2,60		0,70	-1,82			
	Seminario 1	1	15,61		0,90	14,05			
		-1	0,90		0,70	-0,63			
		-1	1,70		0,70	-1,19			
	Seminario 2	1	15,40		0,90	13,86			
		-1	3,40		0,70	-2,38			
	Seminario 3	1	15,61		0,90	14,05			
		-1	2,60		0,70	-1,82			
	Seminario 4	1	16,01		0,90	14,41			
		-1	0,90		0,70	-0,63			
		-1	1,70		0,70	-1,19			
	Seminario 5	1	15,40		0,90	13,86			
		-1	3,40		0,70	-2,38			
	Seminario 6	1	15,60		0,90	14,04			
		-1	2,60		0,70	-1,82			
	Seminario 7	1	15,80		0,90	14,22			
		-1	2,60		0,70	-1,82			
	Seminario 8	1	15,80		0,90	14,22			
		-1	1,70		0,70	-1,19			
		-1	1,70		0,70	-1,19			
	Seminario 9	1	15,80		0,90	14,22			
		-1	0,90		0,70	-0,63			
		-1	2,60		0,70	-1,82			
	Seminario 10	1	15,70		0,90	14,13			
		-1	3,40		0,70	-2,38			
	Aula secundaria 1	1	29,82		0,90	26,84			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	2,60		0,70	-1,82			
		-1	3,40		0,70	-2,38			
	Aula secundaria 2	1	29,60		0,90	26,64			
		-1	2,60		0,70	-1,82			
		-1	3,40		0,70	-2,38			
	Aula secundaria 3	1	29,00		0,90	26,10			
		-2	3,40		0,70	-4,76			
	Aula secundaria 4	1	29,00		0,90	26,10			
		-1	2,60		0,70	-1,82			
		-1	3,40		0,70	-2,38			
	Aula secundaria 5	1	30,00		0,90	27,00			
		-1	2,40		0,70	-1,68			
		-1	3,40		0,70	-2,38			
	Aula secundaria 6	1	30,10		0,90	27,09			
		-2	2,60		0,70	-3,64			
	Despacho alumnos	1	16,08		0,90	14,47			
		-1	3,40		0,70	-2,38			
	Escalera 1	1	2,05		2,70	5,54			
	Escalera 2	1	9,54		0,90	8,59			
		1	11,70		2,90	33,93			
		-1	1,75		0,70	-1,23			
		-1	0,85		0,70	-0,60			
		-1	0,85		2,70	-2,30			
							1.048,99	6,70	7.028,23
ceE27FP020	m2					PINT.PLÁST.B/COLOR EXT-INT DECORACIÓN			
	Pintura lisa plástica blanca o pigmentada mate-seda, decoración exterior o interior, lavable, excelente cubrición materiales de obra, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.								
	* PARAM. VERTICALES								
	Cuarto de limpieza	1	14,60		3,45	50,37			
	Cuarto de basura	1	9,60		3,45	33,12			
	C. de contadores	1	9,60		3,45	33,12			
	Cuarto TIC	1	17,48		3,45	60,31			
	Cuarto instalaciones	1	18,80		3,45	64,86			
	* TECHOS DE YESO								
	Cuarto de limpieza	1	13,02			13,02			
	Cuarto de basura	1	5,59			5,59			
	C. de contadores	1	5,60			5,60			
	Cuarto TIC	1	15,70			15,70			
	Cuarto instalaciones	1	20,23			20,23			
	* FAJEADOS								
	PLANTA BAJA								
	Aula informática	2	10,91		0,30	6,55			
		2	5,70		0,30	3,42			
	Aula taller-tecnología	2	14,28		0,30	8,57			
		2	7,45		0,30	4,47			
	Aula plástica y visual	2	8,96		0,30	5,38			
		2	6,95		0,30	4,17			
	Aula música	2	9,00		0,30	5,40			
		2	6,95		0,30	4,17			
	Laboratorios	2	11,03		0,30	6,62			
		2	6,95		0,30	4,17			
	Biblioteca	2	11,04		0,30	6,62			
		2	6,95		0,30	4,17			
	Secretaría	2	13,00		0,30	7,80			
		2	5,20		0,30	3,12			
	Aula desdoble 1	2	6,90		0,30	4,14			
		2	3,82		0,30	2,29			
	Aula desdoble 2	2	6,90		0,30	4,14			
		2	3,83		0,30	2,30			
	Aula desdoble 3	2	6,90		0,30	4,14			
		2	3,83		0,30	2,30			
	Pasillo	2	57,75		0,30	34,65			
		1	5,33		0,30	1,60			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,53		0,30	0,76			
	Cortavientos 1	2	6,58		0,30	3,95			
		2	3,16		0,30	1,90			
	Cortavientos 2	2	3,30		0,30	1,98			
		2	3,25		0,30	1,95			
	Sala de profesores	2	10,16		0,30	6,10			
		2	6,25		0,30	3,75			
	Zona de espera prof	2	11,66		0,30	7,00			
		1	2,35		0,30	0,71			
	Jefe de estudios	2	4,95		0,30	2,97			
		2	3,16		0,30	1,90			
	Director	2	6,42		0,30	3,85			
		2	3,16		0,30	1,90			
	Distribuidor	2	6,68		0,30	4,01			
		1	14,74		0,30	4,42			
		1	3,36		0,30	1,01			
		1	5,00		0,30	1,50			
		1	1,64		0,30	0,49			
	Conserjería	2	6,10		0,30	3,66			
		2	2,85		0,30	1,71			
	Despacho de ampas	2	6,10		0,30	3,66			
		2	2,80		0,30	1,68			
	Vestíbulo aseos prof	2	3,30		0,30	1,98			
		2	1,05		0,30	0,63			
	Escalera 2	2	2,86		0,30	1,72			
		2	2,50		0,30	1,50			
	Aseo alumnas	2	6,23		0,30	3,74			
		2	3,10		0,30	1,86			
	Aseo alumnos	2	6,23		0,30	3,74			
		2	3,10		0,30	1,86			
	Aseos prof fem	2	3,45		0,30	2,07			
		2	3,20		0,30	1,92			
		2	1,55		0,30	0,93			
	Aseos prof masc	2	3,25		0,30	1,95			
		2	1,95		0,30	1,17			
	PLANTA PRIMERA								
	Distribuidor	2	21,98		0,30	13,19			
		1	16,80		0,30	5,04			
		1	14,00		0,30	4,20			
	Perímetro ascensor	1	8,70		0,30	2,61			
	Pasillo aulas	2	49,50		0,30	29,70			
		1	2,80		0,30	0,84			
	Despacho orientación	2	5,30		0,30	3,18			
		2	3,10		0,30	1,86			
	Aula apoyo 1	2	5,30		0,30	3,18			
		2	3,10		0,30	1,86			
	Aula apoyo 2	2	5,30		0,30	3,18			
		2	3,10		0,30	1,86			
	Aula apoyo 3	2	5,30		0,30	3,18			
		2	3,15		0,30	1,89			
	Seminario 1	2	3,90		0,30	2,34			
		2	3,80		0,30	2,28			
	Seminario 2	2	3,90		0,30	2,34			
		2	3,80		0,30	2,28			
	Seminario 3	2	3,90		0,30	2,34			
		2	3,80		0,30	2,28			
	Seminario 4	2	3,90		0,30	2,34			
		2	3,80		0,30	2,28			
	Seminario 5	2	3,90		0,30	2,34			
		2	3,80		0,30	2,28			
	Seminario 6	2	4,60		0,30	2,76			
		2	3,20		0,30	1,92			
	Seminario 7	2	4,60		0,30	2,76			
		2	3,20		0,30	1,92			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Seminario 8	2	4,60		0,30	2,76			
		2	3,20		0,30	1,92			
	Seminario 9	2	4,60		0,30	2,76			
		2	3,20		0,30	1,92			
	Seminario 10	2	4,55		0,30	2,73			
		2	3,20		0,30	1,92			
	Aula secundaria 1	2	7,70		0,30	4,62			
		2	6,95		0,30	4,17			
	Aula secundaria 2	2	7,65		0,30	4,59			
		2	6,95		0,30	4,17			
	Aula secundaria 3	2	7,65		0,30	4,59			
		2	6,95		0,30	4,17			
	Aula secundaria 4	2	7,65		0,30	4,59			
		2	6,95		0,30	4,17			
	Aula secundaria 5	2	7,65		0,30	4,59			
		2	6,95		0,30	4,17			
	Aula secundaria 6	2	7,70		0,30	4,62			
		2	6,95		0,30	4,17			
	Despacho alumnos	2	4,84		0,30	2,90			
		2	3,20		0,30	1,92			
	Escalera 2	2	7,22		0,30	4,33			
		2	3,20		0,30	1,92			
	Aseo alumnas	2	6,23		0,30	3,74			
		2	3,10		0,30	1,86			
	Aseo alumnos	2	6,23		0,30	3,74			
		2	3,10		0,30	1,86			
							715,17	6,46	4.620,00
ceE27GA010	m2					P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDAR			
	Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
	Techo porches	1	282,22			282,22			
		1	49,24			49,24			
		2	2,60			5,20			
		13	0,24			3,12			
							339,78	6,05	2.055,67
ceE27HE010	m2					ESMALTE SATINADO S/METAL			
	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	P.03a	2	1,75		2,10	7,35			
	P.03b	2	1,75		2,10	7,35			
	CA.19	2	1,00		0,65	1,30			
							16,00	9,87	157,92
ceE27HE050	m					P.ESMALTE SOBRE TUBO DES<10 cm.			
	Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo inferior a 10 cm., s/normas DIN.								
	Escalera 1	1	3,10	4,50		13,95			
		1	2,60	4,50		11,70			
		2	4,40	4,50		39,60			
	Hueco esc. 1	1	6,70	4,50		30,15			
		1	0,15	4,50		0,68			
		2	4,55	4,50		40,95			
		1	3,10	4,50		13,95			
		1	1,00	4,50		4,50			
		1	4,10	4,50		18,45			
	Escalera 2	2	2,85	4,50		25,65			
		1	1,45	4,50		6,53			
							206,11	2,24	461,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.14 PINTURAS Y BARNICES.....									14.323,51



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 001.15 ELECTRICIDAD</b>									
ceE17A100	ud CGPM de 43 kW hasta 198 kW con proteccion y continuación línea Conjunto individual trifásico desde 43 kW hasta 198 kW, para su colocación en exterior (instalación empotrada). Compuesto por placa de protección en policarbonato de 2 mm de espesor con la etiqueta de riesgo eléctrico (módulo inferior). Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades. Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°. Módulo inferior con 3 bases portafusibles desconectables en carga tipo BUC de 400A, y placa de protección de policarbonato de 3 mm para protección de partes en tensión. Pletinas de 25x4 mm. para conexión de las bases BUC con los transformadores de intensidad. Tres pletinas de cobre de sección 30x5 mm para la instalación de los transformadores de intensidad. (Separación mínima entre fases 110 mm.) Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. Sección circuito contador: 4 mm². Sección circuito de la toma de tensión: 2,5 mm². Se incluye pequeño material y accesorios, quedando la unidad totalmente instalada.						1,00	794,00	794,00
#ceE17A110	ud CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN Suministro e instalación de cuadro de mando y protección formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo componen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Índice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elementos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002. RED Y GRUPO	1				1,00			
#ceE17A120	ud CUADRO SECUNDARIO DE MANDO Y PROTECCIÓN ASCENSOR Suministro e instalación de cuadro de mando y protección formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo componen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Índice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elementos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002. ASCENSOR	1				1,00	2.238,30	2.238,30	
#ceE17A130	ud CUADRO SECUNDARIO DE MANDO Y PROTECCIÓN SALA CALDERAS Suministro e instalación de cuadro de mando y protección formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo componen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Índice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elementos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002. SALA CALDERAS	1				1,00	1.206,32	1.206,32	
ceE17CS010	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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.						1,00	2.505,01	2.505,01
							3.200,00	3,09	9.888,00



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE17CS020	m	Línea eléctrica 3x6 mm2 H07Z1-K sin canalización							
	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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.						255,00	5,00	1.275,00
ceE17CS135	m	Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalización							
	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.						85,00	12,15	1.032,75
ceE17CIT335	m	Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo							
	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 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.						30,00	16,59	497,70
ceE17CIS035	m	Línea eléctrica 4x50 mm2 RZ1-K en montaje subterráneo							
	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x50 mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 100 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexiónado.						25,00	46,60	1.165,00
ceE17HF010	ud	CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45							
	Suministro y colocación de caja para montaje empotrada de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, inclui-								





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dos 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.	86				86,00			
ceE17MS080	ud						86,00	41,17	3.540,62
	<b>TOMA CORRIENTE</b>								
	Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.								
ceE17MS085	ud						115,00	6,90	793,50
	<b>TOMA CORRIENTE ESTANCA</b>								
	Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.								
ceE17MS140	ud						5,00	9,28	46,40
	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b>								
	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
ceE17MS150	ud						86,00	19,73	1.696,78
	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2</b>								
	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
ceE17MS160	ud						358,00	24,57	8.796,06
	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b>								
	Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
ceE17MS230	ud						130,00	27,66	3.595,80
	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>								
	Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
ceE17MS260	ud						57,00	5,35	304,95
	<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b>								
	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
ceE17MS290	ud						16,00	37,98	607,68
	<b>BASE EMPOTRABLE 2P+T 16 A</b>								
	Suministro y montaje de toma de corriente 2P+T de 16 A, para instalación empotrada con las siguientes características:								
	- Tensión de aislamiento: 690 V								
	- Tensión nominal 380-415 V								
	- Grado de protección según la norma IEC/EN 60529: IP67.								
	- Grado de protección contra los daños mecánicos exteriores según la norma EN 50102: IK08.								



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 850 °C.</li> <li>- Caja de tecnopolímero autoextinguible.</li> <li>- Alveolos de latón niquelado.</li> <li>- Espigas y muelles de acero inoxidable.</li> <li>- Borneros de conexión:</li> </ul> <p>Se incluye el pequeño material y conexionado quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento.</p>								
ceE17MS311	ud					TRIPLE INTERRUPTOR	10,00	8,30	83,00
ceE17SG001	ud					GRUPO ELECTRÓGENO DE 30 KVA	9,00	9,12	82,08
	rupo electrógeno para 30 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.								
ceE17P010	ud					PARARRAYOS PDC COND. 60 m.	1,00	6.163,67	6.163,67
	Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de r=35 metros nivel I, r=45 metros nivel II y r=60 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm <sup>2</sup> de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm <sup>2</sup> de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305	1				1,00			
ceE17V020	m					Conductor desnudo de cobre 50 mm <sup>2</sup>	1,00	1.892,27	1.892,27
	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 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.								
ceE17V030	m					Conductor desnudo de cobre 70 mm <sup>2</sup>	510,00	3,09	1.575,90
	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 70 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.								
ceE17V060	ud					Soldadura aluminotérmica cable/placa	12,00	6,36	76,32
	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.								
ceE17V080	ud					Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica	75,00	3,85	288,75
	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.								



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE17V110	ud Pica de cobre 2 m Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.						4,00	43,03	172,12
ceE17V140	ud Red equipotencia baño Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.						20,00	29,51	590,20
ceE17XT080	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M20 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.						6,00	30,90	185,40
ceE17XT090	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M25 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.						2.900,00	2,45	7.105,00
ceE17XT110	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M40 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 40 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 40 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.						255,00	2,74	698,70
ceE17XD100	m Bandeja de Rejilla 100X300 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada						85,00	4,06	345,10
							300,00	38,84	11.652,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.15 ELECTRICIDAD .....									70.894,38



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 001.16 ILUMINACION</b>									
ceE18EA010	ud <b>APLIQUE EXTERIOR LED 500 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 500 lm y un consumo de 8W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						15,00	49,95	749,25
ceE18G131	ud <b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 150 LUM LED</b> 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 contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.						48,00	41,01	1.968,48
ceE18IAC1101	ud <b>LUMINARIA LINEAL ADOSABLE LED 27 W 2700 lm</b> Suministro y montaje luminaria adosable led de 27 W y 2700 lm. con cuerpo de acero precalaada en blanco y óptica de policarbonato, con protección IP 20 clase . equipo electrónico fijo y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	52				52,00			
ceE18IEB220	ud <b>LUMINARIA ESTANCA LED 2200 lm L=1200 mm</b> Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 2200 lm y consumo de 20 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.	7				7,00	52,00	100,79	5.241,08
ceE18IMD070	ud <b>LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x54W.HF</b> Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 54 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.						7,00	91,94	643,58
ceE18IME231	ud <b>LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO</b> Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.						22,00	113,13	2.488,86
ceE18IMW290	ud <b>DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINIC</b> Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 3000 lumens en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.						234,00	197,36	46.182,24
							30,00	141,77	4.253,10



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE18S010	ud SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m., Ángulo de detección 80 ° y área de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.	55				55,00			
							55,00	44,21	2.431,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.16 ILUMINACION .....									63.958,14
SUBCAPÍTULO 001.17 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA									
ceE19IA010	ud Arqueta de Entrada 600x600x800 Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cer-cos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a ver-tedero.								
							1,00	200,98	200,98
ceE19IA020	m Canalización Enlace 4 tubos 63 mm en acera Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 6 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. late-ralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distancia-dores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras proce-dentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura sin reposición de acera.								
							15,00	20,79	311,85
ceE19A030	ud Arqueta registro enlace 400x400x600 Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cer-cos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a ver-tedero.								
							1,00	117,15	117,15
ceE19IB100	m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH Suministro y monatlje 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.								
							890,00	3,21	2.856,90
ceE19IB140	m Cable multipar 25 pares Cat 3 EAP Suministro y montaje de cable multipar para intalacion exterior de 26x2x 0,51 mm cat 3 EAP, es-tanco Aluminio Polietileno, con conductor de cobre recocido, pantalla realizada con cinta de aluminio recubierta porambas caras por copolimero de polietileno y aislamiento en polietileno sólido, para su distribución en el interior de tubo o canal								
							115,00	3,62	416,30
ceE19IC010	m CANALIZACIÓN 60x190 Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con canal de PVC con tapa interior de 60x190 mm. y guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro, terminada.								



### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	510,00			510,00			
ceE19IF180	m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.						510,00	29,70	15.147,00
ceE19IHE010	ud CAJA BAJO PAVIMENTO 4 RED+2RJ Suministro y colocación de registro plástico pavimento (RP03) y caja suelo, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta: conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.						600,00	2,80	1.680,00
ceE19IRP010	ud Registro Principal 50 pares Registro principal de 50 pares compuesto de armario metálico de 450x450x160 mm, con grado de protección IP 54.10 provisto de puerta con cierre de llaves para asegurar el secreto de las comunicaciones, y con placa de montaje especial, preparada para la fijación de las regletas de conexión de entrada y salida de 10 pares, que se incluyen en la partida (punto de interconexión), material auxiliar y conexionado e instalado.						86,00	141,87	12.200,82
ceE19IRM010	ud Armario Mural repartidor de Voz 200 pares Suministro y montaje de Armario mural de dimensiones 432x398x120 mm con base y cubierta metálica, Soportes portarregletas PROFIL 2/10. Permite incluir protecciones contra sobretensiones. Cada repartidor metálico incluye: Cubierta desmontable independiente, con acometida de cables anti polvo mediante juntas de goma, Anillas guía cables, Marcos portarrótulos, Abrazaderas y contra-abrazaderas, Tomas de tierra, Fijación de los cables mediante abrazaderas, sobre carril C. Incluye kit de fijación a pared y módulos de regleta de 10 pares						1,00	134,04	134,04
ceE19IRR020	ud Rack RTA0=1 EJEMPLO EJEMPLO DE RACK. Para conformarlo se ha de tener en cuenta las necesidades del centro y las indicaciones del pliego técnico de ICM.  Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad serigrafado tipo ICM, con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 paneles de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.						1,00	190,45	190,45



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE19IX010	ud					Antena Wifi POE	1,00	1.455,77	1.455,77
	Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.								
ceE19RIA020	ud					PUNTO DE ACCESO INALÁMBR. BAJA COBERTURA	6,00	52,64	315,84
	Instalación de Punto de acceso inalámbrico compatible con 802.11g, que soporta velocidades de hasta 108 Mbps en la banda de los 2.4GHz. Soporta protocolos de encriptación WEP de hasta 152-bit (64/128/152-bit), y sistemas de seguridad avanzados de tipo WPA y AES. Compatible con LAN 802.3 y WLAN (802.11b y 802.11g). Configuración mediante interface web. Incluye dos antenas orientables en el propio dispositivo de tipo omni-direccional con ganancia de 2dBi. Es ideal para crear redes WLAN en pequeñas oficinas sin necesidad de realizar obras. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.								
ceE19RIA030	ud					SERVIDOR DE AUTENTIFICACIÓN	2,00	109,69	219,38
	Instalación de Servidor de autenticación inalámbrica. Diseñado para ampliar la seguridad en una red inalámbrica (WLAN), soportando los estándares EAP y 802.1x, eliminando drásticamente los accesos no autorizados. Permite la fácil gestión de usuarios autorizados a acceder a la WLAN, ya que permite altas, bajas y modificaciones catalogadas por usuarios, empresas, grupos o ISPs (Internet Service Provider). El administrador de la WLAN puede controlar los accesos de los diferentes usuarios, que pueden ser habituales o esporádicos. Gestión de hasta 200 usuarios por defecto. Gestión de copia de seguridad. Datos estadísticos y listado de datos de usuario on-line. Es totalmente independiente de los puntos de acceso utilizados. Instalado y conexionado.								
ceE19RIR020	ud					ROUTER RPV+FIREWALL+MODEM ADSL WLAN	1,00	75,74	75,74
	Instalación de un Router con Modem ADSL sobre RTB, switch de 4 puertos 10/100 Mbps RPV (Rep Privada Virtual), FireWall y punto de acceso inalámbrico compatible IEEE 802.11b/g. Dispone de conector RJ11 para conexión a la línea telefónica, y 4 conectores RJ45 para conexión a la LAN 10/100 Mbps. Prestaciones de acceso a internet avanzadas compartición del acceso a internet, compatible con los estándares, elevada velocidad de transmisión (8 Mbps de bajada y 1 Mps de subida), y soporte de IP fija o dinámica. Instalado y conexionado.								
ceE19TCS010	ud					EQUIPO CAPTACIÓN TV DIGITAL ASTRA	1,00	202,20	202,20
	Equipo de captación de señales de RTV satélite analógica y digital, para el satélite ASTRA, compuesto por antena parabólica de 1,1 m. de diámetro, con conversor universal LNB de bajo factor de ruido, incluido cable coaxial, conectores y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabeceira, instalado.								
ceE19TDR010	ud					PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV AMPLIFI. INTERM.	1,00	304,12	304,12
	Punto de distribución RTV con amplificación intermedia, compuesto por un amplificador de línea de dos entradas/2 salidas, banda TV + F.I. en instalaciones ICT, incluyendo dos derivadores de señal de dos direcciones tipo A (5-2400 MHz), conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.								
ceE19TDR020	ud					PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV 2D	1,00	296,75	296,75
	Punto de distribución para RTV terrenal y satélite analógico y digital compuesto por dos derivadores de 2 direcciones tipo B (5 - 2400MHz), según esquema de instalación, terminado.								
		1					1,00		
ceE19TDR030	ud					PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV 4D	1,00	25,41	25,41
	Punto de distribución para RTV terrenal y satélite analógico y digital compuesto por dos derivadores								





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de 4 direcciones tipo C (5 - 2150MHz), totalmente instalado.	2				2,00			
ceE19TES010	ud EQUI.RECEP.TV SATÉ.8 CANALES (PROC. F.I.) Cabecera de recepción de 8 canales de TV vía satélite con 4 polaridades y distribución F.I., con procesadores F.I., fuente de alimentación, amplificador de banda ancha, conectores, etc., según esquema de instalación, terminado.						2,00	32,92	65,84
ceE19TPR010	m CABLEADO COAX. TIPO-1 RED DE DISPERSIÓN Cable coaxial de interior de 75 ohmios (cubierta PVC), conforme a la norma UNE-EN 50117-5, para red de dispersión de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.						1,00	2.084,25	2.084,25
ceE19TRC010	m CANAL. EXTERNA BAJO ACERA 6 PVC D63 Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 6 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de acera.						310,00	1,04	322,40
ceE19TRC080	m CANAL. ENLACE SUP. CON CANAL 60x190 mm Canalización de enlace superior con canal de PVC de 60x190 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje sobre el techo, con tapa y cuatro espacios independientes (3 separadores), desde los elementos pasa muros hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones superior (RITS), con accesorios y elementos de acabado.						15,00	19,90	298,50
ceE19TRE010	ud ARQUETA ENTRADA 40x40x60 PREFABR. Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cerros, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						22,00	34,13	750,86
ceE19TRE080	ud REG.PRINCIPAL TB+RDSI ARM. 105x85x35 Registro principal para TB+RDSI de 105x85x35 cm. formado por armario de poliéster con fibra de vidrio con grado de protección IP 66.10 provisto de puerta con cierre de llaves para asegurar el secreto de las comunicaciones, y con placa de montaje especial, preparada para la fijación de las regletas de conexión de entrada y salida de 10 pares (punto de interconexión), material auxiliar y conexonado e instalado.						1,00	117,15	117,15
ceE19TRE200	ud REG.TERMINACIÓN RTV 20x30x6 Registro de terminación de red de 20x30x6 cm para canalizaciones interiores de usuario de RTV, formado por caja aislante para empotrar con tapa metálica, con elementos separadores para cada servicio, con grado de protección IP 33.5 y grado de protección mecánica IK-5, con un espesor mínimo de 2 mm., una base de enchufe de 10/16 A., conexonado y material auxiliar, instalado.						1,00	384,58	384,58
ceE19TRR080	ud RECINTO ÚNICO (RITU) 200x100x50						4,00	24,20	96,80





### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Recinto único de instalación de telecomunicaciones, formado por un armario monobloque de superficie 200x100x50 cm., metálico, con grado de protección IP-55, provisto de puerta dotado de cerradura con llave, con elementos separadores para los distintos usuarios, formado por acometida eléctrica desde el cuadro de servicios generales del inmueble hasta el cuadro de protección, compuesta por línea de cobre de 2x6 + T mm2 bajo tubo de PVC rígido de 32 mm. de diámetro mínimo o canal de sección equivalente, además de 2 canalizaciones de 32 mm. de diámetro desde el cuarto de contadores hasta el espacio reservado para los cuadros de protección de las posibles compañías operadoras de los servicios de telecomunicación, cuadro de protección del recinto, con tapa de 36 módulos dotado de regletero de puesta a tierra; dos bases de enchufe de 16 A. con puesta a tierra; instalación eléctrica para las bases de enchufe desde el cuadro de protección formada por cables de cobre de 2x2,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 25 mm. de diámetro; punto de luz en techo con portalámparas y bombilla incandescente de 100 W. con un nivel de iluminación 300 lux; punto de alumbrado de emergencia en techo para iluminación no permanente de 30 lm. IP42, carga completa 24 horas; instalación eléctrica desde el cuadro de protección hasta los equipos de iluminación formada por conductor eléctrico de 2x1,5mm2 de sección y aislamiento de 750 V, bajo tubo corrugado de PVC de 20 mm. de diámetro; toma de tierra formada por un cable de cobre de 25 mm2 de sección fijado a la pared y unido a la toma de tierra del edificio, y barra colectora. Instalado, conexionado y con ventilación mecánica.								
ceE19TTR010	ud					PUNTO TOMA (BAT) RTV	1,00	1.647,74	1.647,74
	Registro de toma y base de acceso terminal (BAT) formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP 33,5., para fijación de elemento de conexión de TV terrenal, FM, DAB y TV satélite analógica y digital., p.p. de conexión de cable coaxial de red interior, conexiones y material auxiliar. Instalado.								
		12				12,00			
ceE19TTR020	ud					TOMA TERMINAL RTV	12,00	21,46	257,52
	Toma terminal RTV de TV/FM-SAT (FI) realizada en canalización PVC corrugado M 20/gp5 y con suplemento de pared.								
		1				1,00			
							1,00	14,47	14,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.17 TELECOMUNICACIONES E..									42.190,81
SUBCAPÍTULO 001.18 FONTANERIA Y EVACUACION									
ceE20AL020	ud					ACOMETIDA DN32 mm. POLIETIL.			
	Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de alta densidad PE100 de 32 mm. de diámetro nominal, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón ros-car de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.								
ceE20BF020	ud					ARM.FIB.CYII 620X560X200mm D 30-40 mm	40,00	113,92	4.556,80
	Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-2 de dimensiones 620x560x200 mm., para diámetro de contador 30 a 40 mm. DB HS4								
ceE20CIA050	ud					CONTADOR DN40- 1 1/2" EN ARMARIO	1,00	157,28	157,28
	Contador de agua de 1 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.								
ceE20TLX010	m					Canalización PE ret €16	1,00	394,19	394,19



### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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, conexio- nada y funcionando.						20,00	3,89	77,80
ceE20TLX020	m					Canalización PE ret €20			
	Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de ma- terial auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente monta- da, conexionada y funcionando.						140,00	4,68	655,20
ceE20TLX030	m					Canalización PE ret €25			
	Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente mon- tada, conexionada y funcionando.						20,00	6,77	135,40
ceE20TLX040	m					Canalización PE ret €32			
	Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente mon- tada, conexionada y funcionando.						40,00	8,61	344,40
ceE20VE020	ud					VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR			
	Suministro y colocación de válvula de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						1,00	11,24	11,24
ceE20VF080	ud					VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 1/2"			
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 1/2" colocada mediante unión rosca- da, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						6,00	4,30	25,80
ceE20VF090	ud					VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 3/4"			
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 3/4" colocada mediante unión rosca- da, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						2,00	4,86	9,72
ceE20VF100	ud					VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 1"			
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 1" colocada mediante unión rosca- da, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						2,00	7,39	14,78
ceE20VH010	ud					PURGADOR AUTOMATICO 1/8"			
	Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.						1,00	6,00	6,00



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE20WBB030	m SIS.EVA. INSON. BICAPA PVC-U D110/d100 Tubería de desagüe insonorizada bicapa de PVC-U D110/d100, Friaphon_Glynwed según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado según CTE-HS-5 y DIN 4102, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando. EN INODOROS POR NO DISPONER EN LA BASE DE DIAMETRO SERIA B	1	52,00			52,00			
							52,00	31,94	1.660,88
ceE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	1	50,00			50,00			
							50,00	3,10	155,00
ceE20WGB010	ud BOTE SIFÓNICO PVC C/SUMIDERO EMPT. Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.						10,00	18,86	188,60
ceE20WGI015	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40						40,00	9,41	376,40
#ceE20WBV061	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm. 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 isofónicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5	6	7,00			42,00			
							42,00	15,61	655,62
#ceE20WJP031	m BAJANTE PVC PLUVIALES 100 mm. Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color a elegir por la DF, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas isofónicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales (buzones de conexión a canalones). Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	16	7,00			112,00			
							112,00	18,79	2.104,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.18 FONTANERIA Y EVACUACION 11.529,59									
SUBCAPÍTULO 001.19 APARATOS SANITARIOS									
ceE21ALE020	ud LAV.56x47 BLANCO ENCIM. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	16				16,00			
							16,00	113,99	1.823,84
ceE21ANB010	ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL COL. Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo serie normal, colocado mediante tacos y tor-								



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004	17				17,00			
ceE21AU040	ud <b>URINARIO MURAL BLANCO</b> Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.	7				7,00	17,00	179,67	3.054,39
ceE21ANS100	ud <b>INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</b> Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	4				4,00	7,00	119,26	834,82
ceE21AAL100	ud <b>LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm</b> Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9. Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico incluido.	4				4,00	4,00	282,81	1.131,24
ceE21AAB010	ud <b>BARRA RECTA FIJA ACERO INOX 400 mm</b> Barra recta fija, de instalación mural, de 400 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	8				8,00	4,00	325,53	1.302,12
ceE21G030	ud <b>Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos</b> Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento. GRIFERIA TEMPORIZADA CON ROMPECHORROS 16 16,00 GRIFERIA NORMAL C. TECNICOS 4 4,00 GRIFERIA NORMAL PARA RIEGO 1 1,00	16 4 1				16,00 4,00 1,00	8,00	55,15	441,20
ceE21G070	ud <b>Grifo temporizado Cromado urinarios</b> Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	7				7,00	21,00	69,92	1.468,32
ceE21G080	ud <b>Grifo temporizado Cromado inodoros superficie</b> Suministro y montaje de grifo temporizado para instalación mural vista en inodoros, con cuerpo fluor de latón cromado, de caudal 1,2 l/s, cierre automático 7 s, cabeza intercambiable y dispositivo antisifónico incorporado. Se incluye tubo de conexión de 28 mm de diámetro, pequeño material, que-						7,00	51,07	357,49



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	17				17,00			
							17,00	67,88	1.153,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 001.19 APARATOS SANITARIOS.....</b>									<b>11.567,38</b>
<b>SUBCAPÍTULO 001.20 CALEFACCIÓN, A.C.S. Y SOLAR TERMICA</b>									
ceE22CA010	ud <b>ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO</b> Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los correspondientes conexiones de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.						1,00	604,23	604,23
ceE22CA020	ud <b>PUESTA EN MARCHA CALEFACCIÓN</b> Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha. Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad. Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.						1,00	222,20	222,20
ceE22CT160	ud <b>CALDERA GAS ACERO INOX CONDENS. ADI CD 175 162 KW</b> Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx), para una presión de trabajo máxima de 5 bar y una potencia útil de 52,3-163,4 kW (Ventilador modulante proporcional). Marca: Adisa o similar. Modelo: ADI CD 175. Rendimiento potencia nominal: 96,5% a 80/60°C, 104,7% a carga parcial 30%. TR:30°C. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.						1,00	5.840,02	5.840,02
ceE22EQS030	ud <b>QUEMADOR GAS 100.000 kcal/h.</b> Quegador de gas para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 100.000 kcal/h., funcionamiento automático, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p. de piezas y accesorios, instalado. Acorde al Reglamento de gas, RITE 2007, y normas UNE 60601 y 60670.						1,00	3.130,63	3.130,63
ceE22EVE040	ud <b>DEPOSITO EXPANSIÓN 50 L CMF</b> Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 50 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 50 CMF, IBAIONDO o similar, . conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.						1,00	107,07	107,07
ceE22NTP020	m. <b>TUB.POLIPROPILENO D=20 mm (1/2")</b> Tubería de polipropileno D=20 mm.x3,4 mm. (1/2") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.Acorde RITE 2007								



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE22NTP030	m. TUB.POLIPROPILENO D=25 mm (3/4") Tubería de polipropileno D=25 mm.x4,2 mm. (3/4") según Norma UNE 53.415, para red de distribución de circuito de calefacción i/accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión.Acorde RITE 2007						180,00	3,03	545,40
ceE22NTP070	m. TUBERÍA PP-R 32mm., PN20 Tubería de PP-R de D=32, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007						160,00	3,54	566,40
ceE22NTP080	m. TUBERÍA PP-R 40mm., PN20 Tubería de PP-R de D=40, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.						220,00	15,33	3.372,60
ceE22NTP090	m. TUBERÍA PP-R 50mm., PN20 Tubería de PP-R de D=50, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007						280,00	17,85	4.998,00
ceE22NTP100	m. TUBERÍA PP-R 63mm., PN20 Tubería de PP-R de D=63, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007						120,00	20,82	2.498,40
ceE22NVE020	ud VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007						10,00	25,63	256,30
ceE22NVE031	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007						77,00	12,19	938,63
ceE22NVE034	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007						4,00	20,53	82,12
ceE22NVR010	ud VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007						5,00	46,09	230,45
ceE22NVR012	ud VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007						80,00	37,30	2.984,00
ceE22NVR093	ud FILTRO EN Y DN-32/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16,						3,00	34,03	102,09



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
ceE22NVR094	ud FILTRO EN Y DN-40/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-40/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007						2,00	22,57	45,14
ceE22NVR340	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 2" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 2" (50 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						2,00	22,57	45,14
ceE22NVS030	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .						2,00	96,32	192,64
ceE22NVT040	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007						2,00	86,79	173,58
ceE22NVT060	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 2" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007						1,00	248,17	248,17
ceE22NVY010	ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retencion de 1". 1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC. 4 Valvulas de corte de 1". 1 Manometro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.						1,00	312,82	312,82
ceE22HC030	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007 acero inoxidable AISI 316L						1,00	224,30	224,30
ceE22JEL040	ud ELEM.ALUMI.INY.h=80 110,3 W Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 110,3 vatios con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentes y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos acceso-						8,00	98,49	787,92



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.	614				614,00			
ceE22RC010	ud CENTRAL DE REGULACIÓN Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.						614,00	18,14	11.137,96
ceE22RI1690	u BOMBA DOBLE YONO MAXO D 32/0,5-11 C/bridas Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreada DN 32, modelo Wilo Yono MAXO D 32/0,5-11 o similar, caudal de 13 m3/h y 9,2 m.c.a., rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 10-305 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.						1,00	1.246,88	1.246,88
ceE22RT030	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007						3,00	1.754,85	5.264,55
ceE22RT040	ud SONDA TEMPERATURA EXTERIOR 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.						3,00	11,08	33,24
ceE22RT090	ud PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.						1,00	72,39	72,39
ceE22RT100	ud SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.						1,00	100,65	100,65
ceE22TX070	ud CONTADOR CALORIAS MODULAR 15 M3/H Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 15 m3/h, DN 50, PN 16, con brida, temperatura máxima 130°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE						1,00	117,14	117,14
							1,00	796,84	796,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 001.20 CALEFACCIÓN, A.C.S. Y SOLAR .....									47.277,90





### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 001.21 AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION</b>									
ceE23DCF010	m2 <b>CONDUCTO CLIMAVAR NETO</b> Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE	310				310,00			
							310,00	23,13	7.170,30
ceE23DRS070	ud <b>REJILLA IMP. 200x100 SIMPLE</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x100 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	1				1,00			
							1,00	19,15	19,15
ceE23DRS090	ud <b>REJILLA IMP. 250x150 SIMPLE</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 250x150 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	4				4,00			
							4,00	20,25	81,00
ceE23DRS092	ud <b>REJILLA IMP. 250x200 SIMPLE</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 250x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair o similar, 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.	4				4,00			
							4,00	22,78	91,12
ceE23DRS100	ud <b>REJILLA IMP. 350x150 SIMPLE</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 350x150 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	7				7,00			
							7,00	23,48	164,36
ceE23DRS120	ud <b>REJILLA IMP. 300x200 SIMPLE</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 300x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	9				9,00			
							9,00	24,80	223,20
ceE23DRS140	ud <b>REJILLA IMP. 500x150 SIMPLE</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 500x150 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	10				10,00			
							10,00	26,82	268,20
ceE23DRS160	ud <b>REJILLA IMP. 500x250 SIMPLE</b>								



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 500x250 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	1				1,00			
							1,00	32,57	32,57
#ceE23DRS180	ud <b>REJILLA IMP. 600X150 SIMPLE</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 600x150 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair o similar, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	6				6,00			
							6,00	34,39	206,34
ceE23DRX040	ud <b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.200x200</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 200x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	1				1,00			
	RED 3	1				1,00			
							1,00	27,02	27,02
ceE23DRX130	ud <b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x300</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	1				1,00			
	RED 1	1				1,00			
	RED 6	1				1,00			
							2,00	33,68	67,36
ceE23DRX150	ud <b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.500x300</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 500x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	1				1,00			
	RED 2	1				1,00			
	RED 7	1				1,00			
							2,00	44,44	88,88
ceE23DRX160	ud <b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x300</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	1				1,00			
	RED 4	1				1,00			
	RED 5	1				1,00			
							2,00	49,79	99,58
ceE23R041	ud <b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades								



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo eléctrico: 506 W</li> <li>- Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz</li> <li>- Presión estática de 170 Pa</li> <li>- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm</li> <li>- Peso: 85 kg</li> </ul> Secciones y componentes <ul style="list-style-type: none"> <li>- Variador de caudal. Ventilador EC</li> <li>- Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras</li> <li>- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%</li> <li>- Emisor UVGI de alta potencia</li> <li>- Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores</li> <li>- Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal.</li> <li>- Incluye presostato de filtro sucio</li> <li>- Incluye batería de calor de 3,4 kW</li> <li>- Incluye control de temperatura con válvula, termostato y actuador</li> </ul> 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.								
	RED 1	1					1,00		
	RED 2	1					1,00		
	RED 4	1					1,00		
	RED 5	1					1,00		
	RED 6	1					1,00		
							5,00	4.179,89	20.899,45
ceE23R051	<b>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2508 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2508G o equivalente, con un caudal máximo de 800 m3/h, fabricado en acero, provisto de puerta estanca de apertura lateral, para ubicación en falso techo, E. cumpliendo con la directiva ErP y marcado CCon las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal impulsión: 800 m3/h regulable</li> <li>- Consumo eléctrico: 310 W</li> <li>- Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz</li> <li>- Presión estática disponible: 170 Pa</li> <li>- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm</li> <li>- Peso: 85 kg</li> </ul> Secciones y componentes <ul style="list-style-type: none"> <li>- Variador de caudal. Ventilador EC</li> <li>- Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras</li> <li>- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%</li> <li>- Emisor UVGI de alta potencia</li> <li>- Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores</li> <li>- Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal.</li> <li>- Incluye presostato de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.</li> <li>- Incluye batería de calor de 3,4 kW</li> <li>- Incluye control de temperatura con válvula, termostato y actuador.</li> </ul> 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.								
	RED 3	1					1,00		
							1,00	3.620,04	3.620,04
ceE23DRS010	<b>ud REJILLA IMP. 200x200 SIMPLE</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	CAMARA SANITARIA	121					121,00		



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE20WJP040	m						121,00	22,22	2.688,62
	<b>BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm.</b>								
	Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 125 mm, color a elegir por la DF, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales (buzones de conexión a canalones). Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	CAMARA SANITARIA	121	1,10			133,10			
							133,10	20,74	2.760,49
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 001.21 AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN .....</b>								<b>38.507,68</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 001.22 GAS</b>								
ceE24AP020	ud								
	<b>ACOMETIDA POLIETILENO D=63 mm.</b>								
	Acometida para gas en polietileno de D=63 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.								
							1,00	938,58	938,58
ceE24BA040	ud								
	<b>CONTADOR MEMBRANA G-16</b>								
	Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO (presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.								
							1,00	480,42	480,42
ceE24VV040	ud								
	<b>VÁLVULA GAS D=1 1/2"</b>								
	Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.								
							3,00	25,58	76,74
ceE24X050	ud								
	<b>INST.ELECTROVÁL.1 1/4" 500mbar N/A</b>								
	Instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. DOS SONDAS								
							1,00	556,98	556,98
#ceE24X080	ud								
	<b>SETA DE CORTE</b>								
	Botón de emergencia Schneider Electric XALK178, NC, 40mm, Girar para restablecer, IP66, IP67, IP69, IP69K, Amarillo								
		1				1,00			
							1,00	89,49	89,49
#ceE24TA051	m								
	<b>TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" S/SOLD. ABRAZ. ISOF.</b>								
	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.								
	NOTA: SUJETO MEDIANTE ABRAZADERAS ISOFONICAS								
	SUJETO MEDIANTE ABARZADERAS ISOFONICAS								
							25,00	21,29	532,25
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 001.22 GAS .....</b>								<b>2.674,46</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 001.23 ELEVACION									
ceE25TA310	ud	ASCENSOR ELECTRICO 2 PAR. 8 PER. 630kg							
	Suministro e instalación completa de ascensor ELECTRICO DE ADHERENCIA de 1 m/s de velocidad, 2 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad". Ejecutado según RD 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
							1,00	21.350,59	21.350,59
	TOTAL SUBCAPÍTULO 001.23 ELEVACION .....								21.350,59
SUBCAPÍTULO 001.24 PROTECCION									
ceE26FAC010	ud	CENTRAL DET. INC.MICROPROC. 2 ZONAS							
	Central de detección automática de incendios convencional microprocesada, con dos zonas de detección, con tensión de alimentación de 220 VDC. y tensión baterías 24 V., con dos salidas de sirenas, una salida C-NC-NA de alarma, una salida C-NC-NA de avería, salida auxiliar y salida rear-mable, temporización de sirenas de alarma autorearme y salida cambio de clase. Medida la unidad instalada. Según norma EN-54-2.								
							1,00	225,44	225,44
ceE26FAN010	ud	SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.							
	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.								
							1,00	19,78	19,78
ceE26FCL020	m	CABLEADO 2x1,5 mm2 RF							
	Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.								
							240,00	3,98	955,20
ceE26FDC020	m	TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4"							
	Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
							15,00	16,44	246,60
ceE26FDC030	m	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"							
	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								



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
ceE26FDQ050	ud <b>CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR</b> 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						80,00	17,65	1.412,00
ceE26FEA030	ud <b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.						6,00	280,70	1.684,20
ceE26FEE010	ud <b>EXTINTOR CO2 2 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.						5,00	32,87	164,35
ceE26FJ090	ud <b>SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.						3,00	49,98	149,94
ceE26FJ100	ud <b>SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.						10,00	2,20	22,00
							4,00	2,93	11,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 001.24 PROTECCION .....</b>									<b>4.891,23</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 001 EDIFICACIÓN.....</b>									<b>1.674.478,23</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 002 URBANIZACIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 002.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
ceU02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Muros A, B y C	1	113,58	1,10	0,60	74,96			
		1	1,54	1,10	0,60	1,02			
		1	3,71	1,10	0,60	2,45			
		1	84,70	1,10	0,60	55,90			
		1	9,29	1,10	0,60	6,13			
	Muro D	1	159,42	1,10	0,60	105,22			
	Muro E	1	126,95	1,10	0,60	83,79			
							329,47	1,26	415,13
ceE02SA105	m3 RELL./EXT.ARENA C/APOORTE Relleno y extendido, con arena, de préstamo, realizado por medios mecanicos en tongadas de 30 cm de espesor. Medido el volumen ejecutado. Rellenos parcela Bajo horm. impreso	1	1.443,39		0,30	433,02			
		1	38,58		0,30	11,57			
		1	1.841,97		0,30	552,59			
	Bajo adoquines	1	225,98		0,30	67,79			
							1.064,97	19,24	20.490,02
ceE02SA030	m3 RELL./APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA 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. Bajo solera pistas	1	43,10	22,15	0,20	190,93			
							190,93	14,28	2.726,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 002.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS ..</b>									<b>23.631,63</b>
<b>SUBCAPÍTULO 002.02 HORMIGONES Y ACEROS</b>									
ceE04CM010	m3 HORM.LIMPIEZA HL20/P/20 V.MAN Hormigón en masa HL20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C. ZAPATAS MUROS Muros A, B y C	1	113,58	1,10	0,10	12,49			
		1	1,54	1,10	0,10	0,17			
		1	3,71	1,10	0,10	0,41			
		1	84,70	1,10	0,10	9,32			
		1	9,29	1,10	0,10	1,02			
	Muro D	1	159,42	1,10	0,10	17,54			
	Muro E	1	126,95	1,10	0,10	13,96			
							54,91	55,27	3.034,88
ceE04CA010	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + 40kg/m3 ACERO - V.MANUAL Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C. ZAPATAS MUROS Muros A, B y C	1	113,58	1,10	0,50	62,47			
		1	1,54	1,10	0,50	0,85			
		1	3,71	1,10	0,50	2,04			
		1	84,70	1,10	0,50	46,59			
		1	9,29	1,10	0,50	5,11			
	Muro D	1	159,42	1,10	0,50	87,68			
	Muro E	1	126,95	1,10	0,50	69,82			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE04MA060	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO - e=25cm - V.M Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 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. MUROS Muros A, B y C	1	113,58	0,25	1,20	34,07	274,56	114,59	31.461,83
		1	1,00	0,25	1,50	0,38			
		1	0,60	0,25	1,50	0,23			
		1	1,54	0,25	2,70	1,04			
		1	3,71	0,25	1,20	1,11			
		1	0,60	0,25	1,50	0,23			
		1	84,70	0,25	1,20	25,41			
		1	0,60	0,25	1,50	0,23			
		1	9,29	0,25	1,20	2,79			
		1	0,60	0,25	1,50	0,23			
	Muro D	1	159,42	0,25	2,10	83,70			
	Muro E	1	126,95	0,25	1,20	38,09			
ceE04SA020	m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. Solera pista	1	43,10	22,15		954,67	187,51	260,04	48.760,10
ceE04SJ020	m JUNTA CONTORNO SOLERA Junta de contorno realizada con separador de poliestireno expandido de 2 cm de espesor y altura 15/20 cm incluso corte y colocación del sellado según NTE-RSS-9. Solera pista	2	43,10			86,20	954,67	13,38	12.773,48
		2	22,15			44,30			
							130,50	2,44	318,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 002.02 HORMIGONES Y ACEROS ...									96.348,71
ceU06A070	m BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Pista deport. Aparcamiento	2	130,50			261,00			
		1	52,33			52,33			
ceU06CP060	m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 15cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. Perím. edificio Acceso Zona de juegos Rampa acceso Rampa a zona juegos	1	1.443,39			1.443,39	313,33	10,98	3.440,36
		1	38,58			38,58			
		1	1.841,97			1.841,97			
		1	6,05	1,60		9,68			
		1	24,75	1,60		39,60			
ceU06B120	m2 ADOQUÍN PREF. e=8cm COLOR Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena incluso recebado de juntas con arena caliza fina en colores varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados.						3.373,22	16,91	57.041,15





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aparcamiento	1	281,30			281,30			
ceE04SA020	m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. BASE RAMPAS Rampa acceso Rampa a zona juegos Escaleras a zona juegos	1 1 1 2	281,30 6,00 24,70 2,40			281,30 9,60 39,52 14,88	281,30	18,30	5.147,79
ceE07LP060	m2 FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. APOYO RAMPAS Rampa acceso Rampa a zona juegos Escaleras a zona juegos	1 1 1 2	6,00 24,70 2,40		0,52 1,50 1,50	3,12 37,05 7,20	64,00	13,38	856,32
#ceE09CTC031	m2 TABLERO CERÁMICO M-H 100x30x4,5 Tablero de cubierta formado por rasillón cerámico machihembrado de 100x25x4 cm. para formación de pendientes en cubiertas, apoyado sobre cualquier elemento estructural de cubierta (no incluido), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, incluso replanteo, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, según CTE. Medido en verdadera magnitud. Rampa acceso Rampa a zona juegos	1 1	6,05 24,75	1,60 1,60		9,68 39,60	47,37	24,21	1.146,83
#ceE09CTC041	m2 TABLERO CERÁMICO M-H 75x25x4,5 Tablero de cubierta formado por rasillón cerámico machihembrado de 75x25x4,5 cm. para formación de pendientes en escaleras, apoyado sobre perfiles de acero laminado tipo T 80.9, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, incluso replanteo, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, según CTE. Medido en verdadera magnitud. Escaleras a zona juegos	2	2,85	3,10		17,67	49,28	9,74	479,99
ceE07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT. 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/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Escaleras a zona juegos	16	3,10			49,60	17,67	24,34	430,09
ceE08PKM020	m2 REVEST.MORT.MONOCAPA ENFOSCADO Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa impermeable de enfoscado en color gris, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 10 a 15 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. LATERAL RAMPAS Rampa acceso Rampa patio juegos Escaleras patio juegos	0,5 0,5 2	6,00 24,70 2,40		0,52 1,50 1,50	1,56 18,53 7,20	49,60	11,53	571,89
							27,29	14,36	391,88



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE11ZP030	m	PELDAÑO TERRAZO GRANALLADO							
	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.								
	Escalones acceso	2	6,05				12,10		
	Escaleras a zona juegos	16	3,10				49,60		
							61,70	33,86	2.089,16
	TOTAL SUBCAPÍTULO 002.03 ACERAS.....								71.595,46
SUBCAPÍTULO 002.04 PISTAS DEPORTIVAS									
ceE28PH010	m2	PAV.DEP.HORMIGÓN COLOR							
	Revestimiento deportivo sobre pavimento de hormigón para exteriores, especialmente diseñado para la práctica polideportiva compuesto por: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie con un mortero bicomponente vía agua, a base de resinas epoxi, cargas minerales seleccionadas y pigmentos, 3 capas de terminación con mortero acrílico-epoxi bicomponente vía agua, de aplicación en frío y una capa de sellado con pintura acrílico-epoxi bicomponente, vía agua, de aplicación en frío, en color (rojo, verde o gris), totalmente colocado.								
	Solera pista	1	43,10	22,15			954,67		
							954,67	39,31	37.528,08
ceE28VM050	ud	MARCAJE CAMPO FÚTBOL							
	Marcaje y señalización de campo de fútbol, según normas de la Federación Española, dejando testigos semicultos en PVC, en los vértices del campo.								
	Pista f. sala	1					1,00		
							1,00	691,55	691,55
ceE28ZB170	ud	JGO. PORTERÍAS FÚTBOL SALA							
	Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol sala en aluminio, con medidas interiores de 3,00x2,00 m., con marco de sección cuadrada 80x80 mm., reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de ganchos de PVC, incluidos, pintadas a franjas blancas y azules, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arquillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de sección 80x80 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,40x0,40x0,40 m. para cada uno, completadas con arco inferior de perfil en frío de 50 mm. y arco superior de perfil redondo de 40 mm., sin tirantes verticales, y con juego de dos redes para porterías de fútbol sala, de nylon de 3 mm. en malla cuadrada de 100x100 mm. no tensada. Medida la unidad ejecutada.								
	Pista f. sala	1					1,00		
							1,00	822,47	822,47
	TOTAL SUBCAPÍTULO 002.04 PISTAS DEPORTIVAS.....								39.042,10
SUBCAPÍTULO 002.05 CERRAMIENTOS									
ceE15VM100	m2	VALLA BAST. MALLA 50x50x4 GALV.LAC.							
	Suministro y colocación de valla de cerramiento formada por bastidores de perfil hueco rectangular de acero de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x50 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 50 mm. separados 2,00 m. con tapa superior y placa inferior para recibido, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. Todo el conjunto lacado al horno, incluso recibidos y aplomados, totalmente terminada.								
	Muro A	1	111,98		1,50		167,97		
	Muro B	1	3,11		1,50		4,67		
	Muro C	1	84,10		1,50		126,15		
		1	8,69		1,50		13,04		
	C3	2	43,10		4,00		344,80		
		2	22,15		4,00		177,20		
							833,83	28,13	23.455,64



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE15VPB010	m2 PUERTA ABAT. BARR. 30x30 GALV. Suministro y colocación de puerta abatible para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barros de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, recibido, ajuste y montaje en obra.	C1	1	1,00	2,50	2,50			
							2,50	135,30	338,25
ceE15VPB030	m2 PUERTA CORR. BARR. S/CARRIL GALV. Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, de 1 hoja corredera, formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barros de 30x30x1,5 mm. rigidizadores verticales, junquillos, fijos metálicos, guías, herrajes de colgar y de seguridad. Incluso cimentación hormigón para cimentación de postes y guías, con tapas superiores para sustentación de hojas y rodamientos. Dotada de limitador de apertura, sistema de cierre y cerradura. Grupo de automatización trifásico, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, y por llave magnética, cerradura sobre postes metálicos protegidos contra la corrosión en salida y entrada. Pulsador interior, receptor, emisor 12 emisoras bicanal, fotocélulas de seguridad en entrada y salida, y demás accesorios. Según memoria de carpintería. Incluso protección de recorrido de puerta con postes y chapa en toda la longitud de la guía para impedir atrapamientos. Acabado galvanizado.	C1	1	3,50	2,50	8,75			
		C2	1	5,00	2,50	12,50			
							21,25	318,26	6.763,03
ceE15DBH020	m BARANDILLA TUBO/CHAPA 110 cm. CHAPA PERF. Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm, para sujeción de entrepaño de chapa perforada de acero de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm de diámetro; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 100 cm, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.	C4	1	6,00		6,00			
		C5	3	0,80		2,40			
		C6	4	2,40		9,60			
		C7	1	24,70		24,70			
			1	1,60		1,60			
		C8	1	103,85		103,85			
		C9	1	77,12		77,12			
							225,27	74,78	16.845,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 002.05 CERRAMIENTOS .....									47.402,61
TOTAL CAPÍTULO 002 URBANIZACIÓN .....									278.020,51



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 003 GESTION DE RESIDUOS</b>									
ceGC010	m3 SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.						490,53	21,15	10.374,71
ceGT120	m3 TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. >20km. Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.						490,53	4,43	2.173,05
ceGGN010	m3 GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO 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.						1.219,50	4,18	5.097,51
ceGGM020	m3 GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN OBRA Coste de gestión de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables para su valorización en la propia obra. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						451,47	9,78	4.415,38
ceGGP170	kg GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS GESTOR Precio para la gestión de residuos 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.						39,06	0,51	19,92
ceGGR010	m3 GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO VALORIZACIÓN TASA para el envío directo del residuo de vidrio a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						2,54	3,00	7,62
ceGGR020	m3 GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN 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.						7,61	2,81	21,38
ceGGR030	m3 GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METALES VALORIZ. 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.						12,68	2,56	32,46
ceGGR040	m3 GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN 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.								

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.								
							1,52	1,71	2,60
ceGGR050	m3								
	<b>GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACIÓN</b>								
	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.								
							20,29	0,98	19,88
<b>TOTAL CAPÍTULO 003 GESTION DE RESIDUOS .....</b>									<b>22.164,51</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 004 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 004.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>									
ceS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	29				29,00			
							29,00	4,75	137,75
ceS01A020	ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00			
							5,00	32,92	164,60
ceS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00			
							25,00	20,16	504,00
ceS01A040	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00			
							15,00	10,54	158,10
ceS01A050	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	15,81	79,05
ceS01A060	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1,00			
							1,00	23,27	23,27
ceS01A070	ud MANDIL SOLDADURA 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.	1				1,00			
							1,00	15,87	15,87
ceS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00			
							25,00	13,17	329,25
ceS01A120	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	13,07	130,70
ceS01A130	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceS01A140	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00	15,00	2,20	33,00
ceS01B050	ud PANTALLA SOLD.OXIACET.CASCO Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.	1				1,00	25,00	12,39	309,75
ceS01C070	ud MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	25				25,00	1,00	12,17	12,17
ceS01D050	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	5				5,00	25,00	2,14	53,50
ceS01D080	ud GAFAS CAZOLETA CERRADAS Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.	3				3,00	5,00	4,73	23,65
ceS01E010	ud OREJERAS ANTIRUIDO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	9				9,00	3,00	6,42	19,26
ceS01F070	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	6				6,00	9,00	11,63	104,67
ceS01G010	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	25				25,00	6,00	26,25	157,50
ceS01G030	ud PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	5				5,00	25,00	4,73	118,25
ceS01G080	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	2				2,00	5,00	2,20	11,00



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceS01SG020	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD 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	79,08			79,08	2,00	16,77	33,54
ceS01H030	ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	29				29,00	79,08	12,30	972,68
ceS01SI060	ud EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnes y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Certificado CE. Norma EN 36.EN 696-EN 353-2 S/R.D 1407/92.	4				4,00	29,00	37,98	1.101,42
							4,00	39,20	156,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 004.01 PROTECCIONES .....								4.649,78
ceS02A010	ud SEÑAL PELIGRO 1,35 m 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.	2				2,00	2,00		
ceS02A040	ud SEÑAL PRECEPTIVA 1,20 m 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.	2				2,00	2,00	33,38	66,76
ceS02A070	ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.	2				2,00	2,00	35,84	71,68
ceS02A100	ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00	2,00	20,35	40,70
ceS02A120	ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE 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.	2				2,00	2,00	11,74	23,48





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceS02A140	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE 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.	2				2,00	2,00	11,74	23,48
ceS02A160	ud SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP. 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.	2				2,00	2,00	11,74	23,48
ceS02A200	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	20				20,00	20,00	12,97	25,94
ceS02A210	ud LÁMPARA INTERMITENTE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00	20,00	5,92	118,40
ceS02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	600				600,00	600,00	11,27	22,54
ceS02B010	m VALLA METALICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	250				250,00	600,00	2,49	1.494,00
ceS02C010	m BAJANTE DE ESCOMBROS Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	15				15,00	250,00	1,50	375,00
ceS02C050	m2 MARQUESINA DE PROTECCIÓN Marquesina de protección formada por soportes de tubos y plataforma de madera incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	40				40,00	15,00	26,30	394,50
ceS02C060	m2 PROTECC.ANDAMIAJE LONA PLAST. Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con toldo de lona plástica de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.						40,00	36,84	1.473,60



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		200				200,00			
ceS02D010	m						200,00	3,16	632,00
	<b>PROTECC.PERIM.FORJ.DESENCOF.</b> Protección de perímetro de forjado a desencofrar con red vertical de seguridad de poliamida de 5 m de altura incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado.	150				150,00			
ceS02D050	m						150,00	3,24	486,00
	<b>PROTECC.PERIM.FORJ.BANDEJA</b> Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo bandeja colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado que sirva de apoyo a los anclajes de los pescantes.	125				125,00			
ceS02D080	m2						125,00	5,22	652,50
	<b>PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.</b> Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tablones de madera, incluso topes anti-deslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	4				4,00			
ceS02D110	m						4,00	5,82	23,28
	<b>BARAND.90 cm BORDE VACIADO</b> Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tablones horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.	60				60,00			
ceS02D120	m						60,00	8,39	503,40
	<b>BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO</b> Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	15				15,00			
ceS02D130	m						15,00	7,66	114,90
	<b>BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER</b> Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	30				30,00			
ceS02D160	m						30,00	10,60	318,00
	<b>CABLE SEGURIDAD CINTURONES</b> Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	800				800,00			
ceS02F010	ud						800,00	3,95	3.160,00
	<b>EXTINTOR CO2 6 KG</b> 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.	4				4,00			
ceS02F020	ud						4,00	75,22	300,88
	<b>EXTINTOR POLVO SECO 12 KG</b>								



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00			
ceS02G010	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	1				1,00	4,00	47,27	189,08
ceS02G020	ud DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	2				2,00	1,00	217,04	217,04
ceS02G030	ud DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	1				1,00	2,00	14,83	29,66
ceS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparata.	1				1,00	1,00	14,83	14,83
ceS02G050	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.	2				2,00	1,00	87,15	87,15
ceS02G060	ud PORTATIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.	2				2,00	2,00	134,30	268,60
							2,00	11,08	22,16
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 004.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.</b>								<b>11.173,04</b>
ceS03C020	ud CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m 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 perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
ceS03C120	ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m 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 pro-						1,00	2.054,09	2.054,09



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
ceS03C210	ud CASETA COMED.20,50m² <6 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00	1,00	1.940,34	1.940,34
ceS03C320	m2 CASETA MODULOS 6-12 m Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	12				12,00	1,00	821,70	821,70
ceS03D010	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20,50			20,50	12,00	82,52	990,24
ceS03D020	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20,50			20,50	20,50	9,02	184,91
ceS03D030	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20,50			20,50	20,50	19,67	403,24
ceS03D040	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20,50			20,50	20,50	7,46	152,93



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceS03E010	ud PILETA OBRA c/3 GRIFOS Pileta construida en obra y dotada con tres grifos, incluyendo la instalación, las conexiones a las redes de suministro de agua y desagüe y el desmontaje.	2				2,00	20,50	22,48	460,84
ceS03E020	ud ud Reconocimiento médico obligatorio.	25				25,00	2,00	160,17	320,34
ceS03E030	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1				1,00	25,00	62,05	1.551,25
ceS03E040	ud HORA TECNICO GRADO MEDIO Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	10				10,00	1,00	175,63	175,63
ceS03E050	ud HORA ASESOR TECNICO Asesor técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	25				25,00	10,00	30,22	302,20
ceS03E060	ud REUNION MENSUAL COMITE Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)	5				5,00	25,00	23,74	593,50
ceS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Pe- ón)	40				40,00	5,00	121,59	607,95
							40,00	14,02	560,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 004.03 HIGIENE Y BIENESTAR .....									11.119,96
TOTAL CAPÍTULO 004 SEGURIDAD Y SALUD.....									26.942,78
TOTAL .....									2.001.606,03