

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CEE EDIFICACION				
SUBCAPÍTULO ceE01 ACTUACIONES PREVIAS				
ceE01DFL040	m2 DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	61,95	12,22	757,03
ceE01DWM030	m3 APERT.HUECOS >1m2 L.MAC.C/COMP. Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en fábricas de ladrillo macizo, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	6,25	91,63	572,69
ceE01DET030	m2 DEMOL.FALSEOTECNO.DESM.ESCAV.CON REC. Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	23,76	9,28	220,49
ceE01DKA020	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	7,98	6,45	51,47
ceE01DPP050	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	20,00	5,84	116,80
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.	5.843,63	1,70	9.934,17
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.	216,19	13,62	2.944,51
ceU01BP030	m2 DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	40,00	2,07	82,80
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE01 ACTUACIONES PREVIAS.....				14.679,96

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ceE03 RED DE SANEAMIENTO				
APARTADO ceE03A ARQUETAS				
SUBAPARTADO ceE03AX ARQUETAS PVC				
ceE03AXR030	ud ARQUETA PREF. PVC 50x50x50 cm. Arqueta prefabricada registrable de PVC de 50x50x5 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	18,00	71,92	1.294,56
ceE03AXR040	ud ARQUETA PREF. PVC 60x60x60 cm. Arqueta prefabricada registrable de PVC de 60x60x60 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	20,00	78,55	1.571,00
TOTAL SUBAPARTADO ceE03AX ARQUETAS PVC				2.865,56
TOTAL APARTADO ceE03A ARQUETAS				2.865,56
APARTADO ceE03O COLECTORES				
SUBAPARTADO ceE03OE COLECTORES ENTERRADOS				
ceE03OEP051	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	65,00	13,33	866,45
ceE03OEP060	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	280,00	15,96	4.468,80
ceE03OEP070	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	65,00	20,02	1.301,30
ceE03OEP071	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 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.	75,00	20,94	1.570,50
TOTAL SUBAPARTADO ceE03OE COLECTORES ENTERRADOS				8.207,05

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO ceE03OD COLECTORES DRENAJE				
ceE03ODC040	m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	314,70	17,00	5.349,90
TOTAL SUBAPARTADO ceE03OD COLECTORES DRENAJE.....				5.349,90
TOTAL APARTADO ceE03O COLECTORES				13.556,95
APARTADO ceE03D SISTEMAS DRENANTES				
SUBAPARTADO ceE03DD VARIOS				
ceE03DD010	m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.	239,88	4,60	1.103,45
TOTAL SUBAPARTADO ceE03DD VARIOS.....				1.103,45
TOTAL APARTADO ceE03D SISTEMAS DRENANTES.....				1.103,45
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE03 RED DE SANEAMIENTO.....				17.525,96
SUBCAPÍTULO ceE04 CIMENTACIONES				
APARTADO ceE04C ZAPATAS Y RIOSTRAS				
SUBAPARTADO ceE04CM HORMIGÓN				
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.	36,06	53,77	1.938,95
TOTAL SUBAPARTADO ceE04CM HORMIGÓN.....				1.938,95
SUBAPARTADO ceE04CA HORMIGÓN ARMADO				
ceE04CA142	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + ACERO 45 kg/m3 + ENCOF. - V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (45 kg/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ-EME , EHE y CTE-SE-C.	52,25	153,65	8.028,21
ceE04CA145	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + ACERO 55 kg/m3 + ENCOF. - V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (55 kg/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ-EME , EHE y CTE-SE-C.	117,23	163,24	19.136,63
ceE04CA147	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + ACERO 70 kg/m3 + ENCOF. - V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (70 kg/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ-EME , EHE y CTE-SE-C.	9,33	177,62	1.657,19
TOTAL SUBAPARTADO ceE04CA HORMIGÓN ARMADO.....				28.822,03

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO ceE04C ZAPATAS Y RIOSTRAS.....				30.760,98
APARTADO ceE04M MUROS				
SUBAPARTADO ceE04MA HORMIGÓN ARMADO				
ceE04MA163	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC. 2 CARAS+55kg/m3 ACERO-h<3,00 m-V.G. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de cualquier espesor, incluso armadura (55 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.	18,91	171,60	3.244,96
ceE04MA164	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC. 2 CARAS+65kg/m3 ACERO-h<3,00 m-V.G. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de cualquier espesor, incluso armadura (65 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.	139,22	181,19	25.225,27
ceE04MA272	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC. 2 CARAS+45 kg/m3 ACERO m-V.G. 3,00<h< Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de cualquier espesor, de entre 3 y 6 m de altura, incluso armadura (45 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.	44,47	254,90	11.335,40
ceE04MA273	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC. 2 CARAS+33 kg/m3 ACERO m-V.G. 3,00<h< Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de cualquier espesor, de entre 3 y 6 m de altura, incluso armadura (33 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.	149,62	243,40	36.417,51
ceE04MA236	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC. 2 CARA + 80 kg/m3 ACERO-6,00m<h<7,50 Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de cualquier espesor y altura superior a 6,00 m e inferior a 7,50m, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.	133,21	504,78	67.241,74
ceE04MA121	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC. 1 CARA + 42 kg/m3 ACERO-h<3,00 m-V.G. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de cualquier espesor, incluso armadura (45 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.	32,07	192,51	6.173,80
ceE04MA225	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC. 1 CARA + 37 kg/m3 ACERO-3,00m <h<6,00 Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de cualquier espesor y altura superior a 3,00 m e inferior a 6,00m, incluso armadura (37 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.	90,29	198,89	17.957,78
ceE04MA235	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC. 1 CARA + 47 kg/m3 ACERO-6,00m<h<7,50 Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de cualquier espesor y altura superior a 6,00 m e inferior a 7,70m, incluso armadura (47 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.	47,44	255,54	12.122,82

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO ceE04MA HORMIGÓN ARMADO.....				179.719,28
TOTAL APARTADO ceE04M MUROS				179.719,28
APARTADO ceE04S SOLERAS				
SUBAPARTADO ceE04SA SOLERAS ARMADAS				
ceE04SA055	m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#20x20x8+ECH.15			
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 20x20x8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.			
		100,05	19,33	1.933,97
TOTAL SUBAPARTADO ceE04SA SOLERAS ARMADAS				1.933,97
TOTAL APARTADO ceE04S SOLERAS.....				1.933,97
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE04 CIMENTACIONES				212.414,23
SUBCAPÍTULO ceE05 ESTRUCTURAS				
APARTADO ceE05A ESTRUCTURAS DE ACERO				
SUBAPARTADO ceE05AA VIGAS Y PILARES				
ELEMENTO ceE05AAL LAMINADO				
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.			
		62.117,39	1,34	83.237,30
ceE05AAL020	kg ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES			
	Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de imprimación antioxidante, montado, según CTE-DB-SE-A.			
		1.230,00	1,50	1.845,00
ceE05AAL040	kg ACERO S275 EN VIGAS BOYD			
	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas boyd con incremento de canto igual a 1.5, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
		7.406,38	1,92	14.220,25
TOTAL ELEMENTO ceE05AAL LAMINADO.....				99.302,55
TOTAL SUBAPARTADO ceE05AA VIGAS Y PILARES.....				99.302,55

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO ceE05AP PLACAS DE ANCLAJE				
ceE05AP046	ud PLACA ANCLAJE S275 25x25x1,5cm. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/ taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.	1,00	12,74	12,74
ceE05AP047	ud PLACA ANCLAJE S275 25x30x1,5cm. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud total, soldadas, i/ taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.	6,00	14,40	86,40
ceE05AP050	ud PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	2,00	19,83	39,66
ceE05AP053	ud PLAC.ANCLAJE.S275JR 25x35x1,7 cm Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	11,00	21,43	235,73
TOTAL SUBAPARTADO ceE05AP PLACAS DE ANCLAJE.....				374,53
SUBAPARTADO ceE05AK PROTECCIÓN CONTRA FUEGO EST.MET.				
ceE05AK070	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.	640,61	6,45	4.131,93
TOTAL SUBAPARTADO ceE05AK PROTECCIÓN CONTRA				4.131,93
TOTAL APARTADO ceE05A ESTRUCTURAS DE ACERO.....				103.809,01
APARTADO ceE05H ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN				
SUBAPARTADO ceE05HL LOSAS				
ELEMENTO ceE05HLA HORMIGÓN ARMADO				
ceE05HLA095	m2 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC.MET. LOSAS PL. e=20cm 17.1 kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx. 20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas planas de espesor 20cm, i/p.p. de armadura (17.1 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.	91,08	36,01	3.279,79
TOTAL ELEMENTO ceE05HLA HORMIGÓN ARMADO.....				3.279,79
TOTAL SUBAPARTADO ceE05HL LOSAS				3.279,79

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO ceE05HS SOPORTES				
ELEMENTO ceE05HSA HORMIGÓN ARMADO				
ceE05HSA026	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC.MAD.ENANOS CIM.90kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia BLANDA elaborado en central, en pilares (enanos de cimentación), i/p.p. de armadura (90 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.	11,93	321,26	3.832,63
ceE05HSA027	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC.MAD.ENANOS CIM.75 kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia BLANDA elaborado en central, en pilares (enanos de cimentación), i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.	0,03	306,88	9,21
ceE05HSA028	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC.MAD.ENANOS CIM.150kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia BLANDA elaborado en central, en pilares (enanos de cimentación), i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.	23,50	378,79	8.901,57
TOTAL ELEMENTO ceE05HSA HORMIGÓN ARMADO.....				12.743,41
TOTAL SUBAPARTADO ceE05HS SOPORTES.....				12.743,41
SUBAPARTADO ceE05HV JÁCENAS/ZUNCHOS				
ELEMENTO ceE05HVA HORMIGÓN ARMADO				
ceE05HVA075	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC.MAD.ZUNCHOS CUEL.G. 90kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en zunchos, i/p.p. de armadura (90 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.	42,39	380,77	16.140,84
ceE05HVA073	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC.MAD.ZUNCHOS CUEL.G. 70kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en zunchos, i/p.p. de armadura (70 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.	7,22	361,60	2.610,75
TOTAL ELEMENTO ceE05HVA HORMIGÓN ARMADO.....				18.751,59
TOTAL SUBAPARTADO ceE05HV JÁCENAS/ZUNCHOS.....				18.751,59
TOTAL APARTADO ceE05H ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN.....				34.774,79

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO ceE05P ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN PREFABRICADAS				
SUBAPARTADO ceE05PF FORJADOS PREFABRICADOS				
ELEMENTO ceE05PFA FORJADOS PLACA ALVEOLAR				
ceE05PFA125	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L<9m.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/B/12/IIa, para un luz máxima de 9 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, 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.	2.668,24	36,80	98.191,23
TOTAL ELEMENTO ceE05PFA FORJADOS PLACA ALVEOLAR...				98.191,23
TOTAL SUBAPARTADO ceE05PF FORJADOS				98.191,23
TOTAL APARTADO ceE05P ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN				98.191,23
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE05 ESTRUCTURAS.....				236.775,03
SUBCAPÍTULO ceE07 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES				
ceE07LP030	m2 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5 Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 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 de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, 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.	1.106,41	13,71	15.168,88
#ceE07LSA470	m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. CLINKER COLOR A DEFINIR Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color a definir por la DF, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.	1.516,70	55,73	84.525,69
ceE07TYO018	m2 TAB. EST.DOB.200(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / H.máx.3,55 m. Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo las dos exteriores resistentes a la humedad H1, con un ancho total de 200 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, 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.	185,35	44,75	8.294,41

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE07TYO110	m2 TAB. EST.DOB.200(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / Arriostrado Tabique de doble estructura (arriostrada) formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo las dos exteriores resistentes a la humedad H1, con un ancho total de 200 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	572,76	47,98	27.481,02
ceE07TYC042	m2 TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 3,55 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	54,95	24,06	1.322,10
#ceE07TYN055	m2 TAB. EST.DOB.240(90) / 4x15 / 600 / Hmáx.4,65m / AISL MW / AULAS Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., arriostradas entre si, separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	1.089,20	63,74	69.425,61
ceE07TYC110	m2 TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./400(15+15+90) Hmáx 4,30 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor. Con un ancho total de 120 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 4,30 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.	1.306,17	26,87	35.096,79
#ceE07TYC110	m2 TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./400(15+15+90) Arriostrado Trasdosado autoportante arriostrado formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor anclada al paramento vertical mediante estructura formada por maestras. Con un ancho total de 120 mm., SIN AISLAMIENTO. 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.	544,00	28,72	15.623,68

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE07TYC120	m2 TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Arriostrado. Trasdosado autoportante arriostrado formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	215,81	25,91	5.591,64
ceE07RC050	ud RECIBIDO CERCO <2m2. VENTANA MORT. 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.	5,40	6,95	37,53
ceE07RC060	ud RECIBIDO CERCO >2m2. VENTANA MORT. 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.	125,18	5,63	704,76
ceE07RS020	ud RECIBIDO DUCHA LHS 4cm. MORT. Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la unidad realmente ejecutada.	6,00	18,07	108,42
ceE07WA010	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.) Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por cada 100 m2 construidos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 20% sobre instalación de electricidad).	26,21	23,59	618,29
ceE07WA020	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.) Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% sobre instalación de fontanería).	26,21	15,93	417,53
ceE07WA030	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.) Ayuda de albañilería a instalación de calefacción por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos y remates, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% s/instalación de calefacción).	26,21	15,93	417,53
ceE07WA040	ud AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.) Ayuda para montaje de instalaciones de gas natural o gas ciudad por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra de pasatubos, formación de armario para protección de llaves y contador, apertura y tapado de rozas, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% s/instalación de gas).	26,21	7,79	204,18

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE07WA050	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.) Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones por cada 100 m2 contruidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates, canalizaciones y cuadros, limpieza y medios auxiliares, (máximo 10% s/instalación de telecomunicaciones)	26,21	15,93	417,53
ceE07WA060	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.) Ayuda de albañilería a instalaciones especiales (domótica, alarmas, sonido, etc.) por cada 100 m2 contruidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 10% s/presupuesto de instalaciones especiales).	26,21	15,74	412,55
ceE07WA080	ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.) Ayuda por cada 100 m2 contruidos de instalaciones de aire acondicionado (estimada una cuantía de 4-5 aparatos acondicionadores), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 5% s/instalación de aire acondicionado).	26,21	10,77	282,28
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 de fábrica de ladrillo, i/placas de apoyo, pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.	55,20	18,62	1.027,82
ceE07WD070	m DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación whas primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.	139,40	31,12	4.338,13
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE07 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.				271.516,37
SUBCAPÍTULO ceE08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS				

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO ceE08P PARAMENTOS				
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 encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.	447,76	12,99	5.816,40
ceE08PFA030	m2 ENFOSCADO M-5 CÁMARAS Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.	1.538,78	3,86	5.939,69
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 1,10 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.	1.031,75	30,57	31.540,60
ceE08PS210	m2 REVEST.MURAL VINILICO e=3,45mm. / AULAS INFANTIL Suministro y colocación de revestimiento vinílico heterogéneo, calidad de referencia modelo TAPIFLEX EXCELLENCE 65 de la firma Tarkett o equivalente, recomendado en AULAS INFANTILES, en rollos de 2m. de ancho y 3,45 mm de espesor, con una capa de pvc puro de 0,65 mm de espesor; absorción acústica de 17 / 19 DB,con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma En 13501-1 solidez a los colores de >6, resistencia al punzonamiento de 0,10 según EN 433, Clase 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633, fabricado con la tecnología Nucleo de Reparto de Cargas para mejorar el punzonamiento estático, a continuación del rodapie KS61 De TARKETT. Lavado del revestimiento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.	132,88	30,06	3.994,37
ceE08PS100	m PERFIL REMATE PVC SISTEMA CLIP 8,2x27 mm Perfil de remate superior para revestimientos verticales de vinílicos o de caucho, formado por un perfil de PVC rígido con 2 pestañas flexibles, calidad de referencia Gerflor 0486 Perfil de remate sistema clip, para espesores máximos de revestimiento de 4 mm., colocado con adhesivo de contacto, medido en su longitud.	841,20	7,10	5.972,52
ceE08PS120	m MOLDURA PVC P1509 GRIS, PEGADO Suministro e instalación de moldura de PVC P1509 de Gerflor o similar a la existente, en color gris, clavada y pegada a paramento de forma previa al revestimiento de PVC, incluso p.p. de medios auxiliares.	829,50	6,44	5.341,98
ceE08PKM040	m2 REVEST. MONOCAPA TEXT.FINA Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable (amplia gama de colores) de textura abujardada fina, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.	202,89	11,20	2.272,37

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#CEE08PS429	m2 REVEST .MURAL CAUCHO 7 mm Revestimiento mural caucho, en rollos de 7 mm. de espesor, con soporte elástico, clase de reacción al fuego C-s2,d0, según CTE DB SI; resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado o yeso (sin incluir), i/alisado y limpieza, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.	135,00	54,01	7.291,35
TOTAL APARTADO ceE08P PARAMENTOS.....				68.169,28
APARTADO ceE08T FALSOS TECHOS				
ceE08TAM100	m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con periferia vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	1.113,40	19,69	21.922,85
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 periferia, 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.	868,50	13,75	11.941,88
ceE08TLL020	m2 F.TECHO LAMAS ALUM.LAC. A TOPE 100 mm Falso techo de lamas de aluminio perfilado prelacado al horno en colores a definir por la D.F. de 100 mm. de ancho, suspendidas de periferia de aluminio conformado, lacado al horno semi-mate, i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	686,08	30,81	21.138,12
ceE08TAK040	m2 F. TECHO CONTINUO P.YESO D112 Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	96,44	19,26	1.857,43
ceE08TAK090	m2 F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, hidrofugada tipo WA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y periferia U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	37,50	17,89	670,88
TOTAL APARTADO ceE08T FALSOS TECHOS.....				57.531,16
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS				125.700,44

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ceE09 CUBIERTAS				
ceE09R130	m ENCuentro PETOS IMP. ASFALTICA Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.	430,40	12,34	5.311,14
ceE09R160	ud FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).	14,00	41,99	587,86
ceE09IMP125	m2 PANEL 2 GRECAS e=100 mm EI180 LR acab. madera Panel de cubierta 2 grecas en 100mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 180 min. (EI180). Incluso p.p de tapajuntas, accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado. Acabado interior madera.	823,60	34,33	28.274,19

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE09NA015	m2 CUB.NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida adherida, 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 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa,, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras. Estarán adheridas al soporte y entre si CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². 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.	825,54	48,88	40.352,40
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE09 CUBIERTAS.....				74.525,59
SUBCAPÍTULO ceE10 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN				
ceE10IAW030	m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+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.	675,29	14,35	9.690,41
ceE10AWV038	m2 A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=80mm fachadas Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 80 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.	3.968,24	9,74	38.650,66
ceE10AXH112	m2 A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.	2.429,00	9,06	22.006,74

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE10ASH040	m2 AISLAM. RUIDO IMPACTO PE-XC e= 5 mm. Aislamiento acústico a ruidos de impacto, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm. de espesor bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas de solidarizadoras y selladoras, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR	333,40	7,00	2.333,80
ceE10IAL100	m2 IMPERM.BICAPA FP+FP AUTOPROT. Membrana impermeabilizante bicapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica a razón de 0,3 kg/m2; lámina asfáltica de betún elastomérico de alta resistencia térmica modificado con polímeros tipo SBS (tipo LBM-30-FP) certificada con sello Aenor, 130° C de punto de reblandecimiento (ensayo anillo-bola), -22,5° C de plegabilidad en frío, masa nominal de 3,0 kg/m2 de peso, 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 ambas caras, totalmente adherida al soporte mediante soplete de fuego; y lámina asfáltica de betún elastomérico de alta resistencia térmica modificado con polímeros SBS (tipo LBM-40/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 4,0 kg/m2 de peso, 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 a la anterior mediante soplete de fuego. Cumple CTE y Catálogo de elementos constructivos del IETcc.	239,90	18,03	4.325,40
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.	60,90	4,64	282,58
ceE10INR090	m2 IMP.ELAST. POLIURETANO ARM. Revestimiento impermeabilizante elástico de poliuretano armado para intemperie formado por suministro y aplicación de dos capas de impermeabilizante elástico con una carga de 1 a 1,5 kg/m2, armado con velo de refuerzo, incluso imprimación adherente para superficies húmedas donde sea necesario, incluso medios auxiliares	87,20	18,57	1.619,30
ceE10IAW165	m2 IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno, (tipo Plasfal PE 2,5), 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.	242,08	4,14	1.002,21
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE10 AISLAMIENTO E				79.911,10

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ceE11 PAVIMENTOS				
ceE11R040	m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.	2.429,00	5,72	13.893,88
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	245,60	29,19	7.169,06
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.	1.049,32	29,21	30.650,64
ceE11SR110	m RODAPIÉ RÍGIDO PVC 61x10 mm. KS 61 Rodapié mediante perfil de PVC liso semirrígido de 60 mm de altura con borde de sellado flexible, tipo KS 61 de Tarkett o similar, color a elegir por la D.F. colocado pegado, medido en su longitud.	772,40	6,66	5.144,18
ceE11SV250	m2 PAV.VINILICO HOMOG. e=6,5mm / GIMNASIOS Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogeneo, calidad de referencia modelo OMNIS-PORT REFERENCE 6,5-mm de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para GIMNASIOS, en rollos de 6,5 mm. de espesor y 2 m de ancho, con un peso total de 4.570g/m2, con tratamiento PUR Reinforced (poliuretano), Cfl s1 según EN 13501-1, < 1,1 mm deformacion vertical segun norma EN 14809, de 80 a 110 resistencia al deslizamiento segun norma EN 13036-4, < 0,21 mm resistencia de la huella permanente segun norma EN 1516, > 6/8 solidez de los colores s/norma EN ISO 105-B02, <15,68 % brillo segun norma EN 2813, ausencia de formaleido segun norma EN 717 - 1/717 - 2, ausencia de pentaclorofenol segun norma EN 12673, < 1g resistencia a la abrasion segun norma EN ISO 5470 -1. Sistema de instalación GREENLAY completamente autoportante, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantía 10 años.	438,65	34,58	15.168,52
ceE11RRA070	m RODAPIÉ CHAPADO HAYA 7x1,6 cm. Rodapié de aglomerado chapado en haya de 7x1,6 cm., barnizado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud.	138,25	3,07	424,43
ceE11ZB030	m2 TERRAZO MICROGRANO USO INTENSO S/RODAPIE Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, s/norma UNE 127020, en color a elegir por la D.F., con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.	38,50	23,86	918,61

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE11ZP040	m. RODAPIÉ TERRAZO NORMAL Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud.	44,50	5,23	232,74
ceE11SV200	m2 PAV.VINILICO HOMOG. e=2mm / PASILLO, AULAS Y ADM. Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo modelo IQ GRANIT de la firma Tarkett o equivalente, recomendado PARA PASILLOS, AULAS y ZONAS DE ADMINISTRACION, con clasificación al fuego clase Bfl s1 d0, según norma En 13501-1y Clase 1 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633. En rollos de 2 mm. de espesor y 2 m de ancho, con un peso total de 3 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado.No siendo necesario encerar de por vida.Clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 > 6, recibido con adhesivo unilateral, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm.aprox.. En los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo.La solera no debe tener una humedad superior al 3% .Se aplicará capa de pasta alisadora, lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantía 10 años	77,60	35,90	2.785,84
ceE11SV210	m2 PAV.VINILICO HOMOG. e=3,45mm / AULAS INFANTIL Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogéneo, calidad de referencia modelo TAPIFLEX EXCELLENCE 65 de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para zona de AULAS DE INFANTIL, en rollos de 2m. de ancho y 3,45 mm de espesor, con una capa de pvc puro de 0,65 mm de espesor; absorción acústica de 17 / 19 DB, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma En 13501-1 solidez a los colores de >6, resistencia al punzonamiento de 0,10 según EN 433, Clase 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633, fabricado con la tecnología Nucleo de Reparto de Cargas para mejorar el punzonamiento estático, rematado en la pared con rodapié KS61 de TARKETT, recibido con adhesivo unilateral, con espátula dentada en dos direcciones, juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. La solera no debe tener una humedad superior al 3% . Includo una mano de pasta alisadora .Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantía 10 años	201,20	30,06	6.048,07
ceE11EP200	m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	49,60	31,01	1.538,10
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE11 PAVIMENTOS				83.974,07

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ceE12 ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABR.				
ceE12PNA010	m ENCIMERA FORMICA COLOR 62x3cm Encimera de aglomerado de madera acabado en formica, en color a elegir por la D.F., de 62x3 cm., con zócalo, i/ancclajes, colocada, medida en su longitud.	27,90	41,57	1.159,80
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.	903,08	11,50	10.385,42
ceE12PAP030	m ALBARD. H.POLÍM.BLCO. e=15/25mm a=30cm Albardilla de hormigón polímero blanco con goterón en piezas de 15 mm. de espesor en la punta y 25 mm. en el vértice, con una longitud de hasta 1,3 m. y para un ancho de muro de 30 cm. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.	414,40	14,68	6.083,39
ceE12PVA010	m VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=25cm Vieriteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 25 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.	87,20	10,31	899,03
ceE12PCV010	m CONDUCTO VENTILACIÓN PVC D=110 Conducto de ventilación de PVC de diámetro 110, para ventilación de un aseo o baño, medido en su longitud, i/p.p.. de piezas de anclaje a paramento y abrazaderas.	249,60	9,77	2.438,59
ceE06CC010	m2 CHAPADO P.CALIZA TEXTURA NATURAL 2 cm. Chapado de piedra caliza de 60x30x2 cm., en textura natural, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.	16,56	47,66	789,25
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE12 ALICATADOS, CHAPADOS Y				21.755,48
SUBCAPÍTULO ceE13 CARPINTERÍA DE MADERA				
ceE13EPL040	m2 PUERTA DE PASO MELAMINA 2 HOJAS Puerta de paso ciega de DOS HOJAS practicables, formada por tablero aglomerado canteado visto en "E", chapado con tablero de fibras, acabado con melamina, color a elegir por la DF s/carta, precerco de pino, cerco y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado en melamina del mismo color, pernios latonados de 80 mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	3,78	85,86	324,55
#ceE13EV030	m2 PUERTA DE PASO VIDRIERA MELAMINA 1 HOJA Puerta de paso vidriera, con vidrio stadip 6+6, de UNA HOJA practicable, formada por tablero aglomerado canteado visto en madera de pino, chapado con tablero de fibras, acabado con melamina, color a elegir por la DF s/carta, altillo de 0.90 m, precerco de pino, cerco y tapajuntas de 70x16mm de madera de pino, pernios acero cromado mate de 80 mm y cerradura con manivela en acero cromado mate y desbloquero interior, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Dispositivo antipillados, de 0,95 m., calidad de referencia GEZE, HELIOS ó similar, colocado en ambos lados de las bisagras. Según memoria de carpintería.	27,22	108,92	2.964,80
ceE13K030	m2 MAMPARA FIJA INT. MADERA PINO BARNIZAR 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 barnizar, con cerco sin carriles para 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).			

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		33,96	83,70	2.842,45
ceE13EPL030	m2 PUERTA DE PASO MELAMINA 1 HOJA Puerta de paso ciega de UNA HOJA practicable, formada por tablero aglomerado canteado visto en "E", chapado con tablero de fibras, acabado con melamina, color a elegir por la DF s/carta, precerco de pino, cerco y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado en melamina del mismo color, pernios latonados de 80 mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.			
		46,64	85,49	3.987,25
ceE13EZ030	ud PTA. CORREDERA MELAM 1 HJ-105 cm ZOCALO ACERO Suministro y colocación de puerta de paso corredera de 1 hoja ciega normalizada de 105x210 cm. y 35 mm. de espesor, con tablero macizo chapado de DM rechapado en melamina en color a elegir por la D.F., recercado canto oculto con madera maciza pino, incluso doble precerco de pino 70x50 mm., cerco visto doble + tapeta central chapado de de DM acabado en melamina de 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de DM chapados en madera de pino barnizada 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, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia OCARIZ o similar, en metal cromado cepillado mate en su color, cubre carril de madera DM rechapado en pino, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Incluso recibido de albañilería.			
		30,24	235,82	7.131,20
ceE13K100	m2 VENTANA CORREDERA INTERIOR Ventana 2 hojas correderas para acristalar con Stadip 8+8 mm. Butiral color (sin incluir éste), de 150x110 cm dimensiones totales de madera rechapada en melamina color a elegir por la D.F., cerco visto de DM macizo rechapado en madera de pino barnizado, incluso precerco de pino 120x35 mm., tapajuntas lisos macizos de DM rechapado en pino barnizado 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.			
		2,10	91,92	193,03
ceE13B010	ud CABINA SANITARIA 200x90 e=10mm Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas; puerta y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalada.			
		2,00	406,92	813,84
ceE13B030	ud MÓDULO 2 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm Módulo compuesto por dos cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.			
		1,00	654,46	654,46
ceE13B050	ud MÓDULO 3 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm Módulo compuesto por tres cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.			
		5,00	903,53	4.517,65
ceE13CS045	ud PRECERCO PINO 200x50 mm.P/1 HOJA Precerco de pino de 200x50 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
		48,00	21,50	1.032,00
ceE13CD050	ud PRECERCO PINO 200x50mm.P/2 HOJAS Precerco de pino de 200x50 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de dos hojas, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	24,76	49,52
ceE13V010	ud DISPOSITIVO ANTIPILLADEDOS Dispositivo antipilladedos, de 2,05 m., calidad de referencia GEZE, HELIOS ó similar, colocado en ambos lados de las bisagras, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares colocado.	14,00	7,37	103,18
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE13 CARPINTERÍA DE MADERA.....				24.613,93
SUBCAPÍTULO ceE14 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y PVC				
ceE14ALL170	m2 VENT.ALUM.LAC.OSCULO.+PRACT. R.P.T. + MONOB. + FIJO Ventana de una hoja oscilobatiente con una hoja practicable y PARTE FIJA, con capitalizado sistema MONOBLOCK, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada en perfil de aluminio lacado en color, a elegir por la DF s/carta, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	43,44	218,70	9.500,33
ceE14ALQ060	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1H. MONOBLOC Carpintería de aluminio lacado color, a elegir por la DF s/carta, de 60 micras, con rotura de puente térmico, en puertas balconeras practicables de 1 hoja para acristalar, con parte proporcional de fijos laterales o superiores, compuesta por cerco con carriles de persiana y capitalizado monobloc, persiana de PVC de lama 35 mm., hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm. y herrajes de colgar (4 pernios por hoja) y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-15. La carpintería tendrá una transmitancia limite de 2,90 W/m2K. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	19,36	235,21	4.553,67
ceE14ALL160	m2 VENT.ALUM.LAC.OSCULO.+PRACT. R.P.T. + MONOBLOCK Ventana de una hoja oscilobatiente con una hoja practicable, con capitalizado sistema MONOBLOCK, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada en perfil de aluminio lacado en color, a elegir por la DF s/carta, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	6,79	209,69	1.423,80
ceE14ALQ050	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS Carpintería de aluminio lacado color, a elegir por la DF s/carta, de 60 micras, con rotura de puente térmico, en puertas balconeras practicables de 2 hoja para acristalar, con parte proporcional de fijos laterales o superiores, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-16. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	91,80	161,38	14.814,68

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE14ALA120	m2 VENT.ALUM.LAC.CORRED.RPT+MONOBLOC+FIJO >2m2 Ventana corredera de dimensiones >2m2, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo, inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlate de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.	86,39	165,62	14.307,91
ceE14ALL100	m2 VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T. Ventana de una hoja oscilobatiente, realizada en perfil de aluminio lacado color a elegir por la Df s/carta, con rotura de puente térmico, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad interior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	25,01	159,44	3.987,59
ceE14ALF020	m2 FIJO ALUMINIO 1 DIVISION LACADO COLOR Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo con una división superior o inferior, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.	52,73	122,77	6.473,66
ceE15WF010	m2 FORRAD.CIRC.COLUMN.MET.C/CHAPA Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido a columna metálica con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado.	63,00	22,12	1.393,56
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE14 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y				56.455,20

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ceE15 CERRAJERÍA				
ceE15DBA010	m BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.	3,50	34,30	120,05
ceE15DBP020	m PASAMANOS TUBO D=50 mm. Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	14,00	19,96	279,44
ceE15EV020	m ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.	5,10	23,74	121,07
ceE15CPF090	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.	18,00	196,38	3.534,84
ceE15WF010	m2 FORRAD.CIRC.COLUMN.MET.C/CHAPA Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido a columna metálica con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado.	130,08	22,12	2.877,37
ceE15WW030	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	124,80	13,70	1.709,76
ceE15CPF022	m2 P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA RECT. 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.	11,88	268,65	3.191,56
ceE15CPF012	m2 P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 1 HOJA / MIRILLA RECT. Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, 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.	1,98	223,36	442,25
ceE15CBE010	m2 PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO 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.			

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,98	92,20	182,56
ceE15CPF140	ud RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.			
		11,88	135,26	1.606,89
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE15 CERRAJERÍA.....				14.065,79
SUBCAPÍTULO ceE16 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS				
ceE16DL040	m2 VIDRIO SEG.ACÚST. L13 Rw=38dB Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 13 mm. de espesor, calidad de referencia Akustek de Vitro Cristalglass, tipo L13, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
		49,91	52,75	2.632,75
ceE16EB210	m2 D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		243,68	69,37	16.904,08
#ceE16EB220	m2 D. ACRISTA 4+4/12...16/6+6 B.EMISIVIDAD Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 6+6 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		57,50	74,49	4.283,18
ceE16J020	m2 ESPEJO PLATEADO 4mm. Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
		41,85	25,63	1.072,62
ceE16LW010	m2 REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO Recubrimiento del acristalamiento con vinilo opaco color neutro, incluso cortes y colocación.			
		57,50	30,54	1.756,05
ceE13K100	m2 VENTANA CORREDERA INTERIOR Ventana 2 hojas correderas para acristalar con Stadip 8+8 mm. Bufiral color (sin incluir éste), de 150x110 cm dimensiones totales de madera rechapada en melamina color a elegir por la D.F, cerco visto de DM macizo rechapado en madera de pino barnizado, incluso precerco de pino 120x35 mm., tapajuntas lisos macizos de DM rechapado en pino barnizado 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.			
		9,30	91,92	854,86
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE16 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS.....				27.503,54

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ceE17 ELECTRICIDAD				
APARTADO ceE17A CGP Y CGPM				
#CEE17A110	ud Ampliación del Cuadro General Existente ,Suministro, colcación y montaje de ampliación del cuadro general existente, según esquema unifilar, consistente en un interruptor automático de 4x250 A regulable, 2 interruptores automáticos de 4x63 A, 16 KA, 3 de 4x25 A 16 KA, 2 de 4x16, 16 KA, cada uno con protección diferencial de 300 mA, incluso etiquetas, puentes de conexión, p.p. de cableado o pletinas, actualización del esquema unifilar, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.	1,00	2.517,84	2.517,84
#CEE17A120	ud Cuadro de Informática CEAI red Suministro, colocación y montaje de cuadro de informática, según esquema unifilar, compuesto por Armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 450x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1,00	864,44	864,44
#CEE17A130	ud Cuadro Eléctrico Gimnasio CEG Suministro, montaje y colocación de Cuadro eléctrico para Gimnasio, según esquema unifilar, compuesto por armario de distribución de dimensiones 1090x590x120 mm, con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1,00	1.791,94	1.791,94
#CEE17A140	ud Cuadro Eléctrico Sala de Calderas Gimnasio CESC Suministro, montaje y colocación de Cuadro eléctrico para sala de calderas, según esquema unifilar, compuesto por armario de distribución de dimensiones 940x590x120 mm, con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1,00	2.139,21	2.139,21
#CEE17A150	ud Cuadro Eléctrico infantil CEI Suministro, montaje y colocación de Cuadro eléctrico para zona de aulas de infantil, compuesto por armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 450x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1,00	643,67	643,67

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#CEE17A160	ud Cuadro Eléctrico Aulas específicas CEAE Suministro, montaje y colocación de cuadro eléctrico de Aulas Específicas, compuesto por armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 640x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1,00	843,82	843,82
#CEE17A170	ud Cuadro Eléctrico Primaria CEP Suministro, montaje y colocación de cuadro eléctrico de primaria, compuesto por armario de distribución de dimensiones 790x590x120 mm, con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1,00	1.930,46	1.930,46
#CEE17A180	ud Cuadro Eléctrico Infantil Suministro de Grupo Suministro, montaje y colocación de cuadro eléctrico de infantil, suministro de grupo, compuesto por armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 600x350x100 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1,00	477,22	477,22
#CEE17A190	ud Cuadro Eléctrico Primaria Suministro de grupo Suministro, montaje y colocación de cuadro eléctrico de primaria, suministro de grupo, compuesto por armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 600x350x100 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1,00	719,98	719,98
#CEE17A200	ud Cuadro Eléctrico Aullas específicas suministro de grupo Suministro, montaje y colocación de cuadro eléctrico de aulas específicas, suministro de grupo, compuesto por armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 600x350x100 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1,00	477,22	477,22
#CEE17A210	ud Ampliación cuadro TIC existente	1,00	763,61	763,61

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO ceE17A CGP Y CGPM.....				13.169,41
APARTADO ceE17C LINEAS ELECTRICAS				
ceE17C1090	m Línea electrica 5x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Montaje línea eléctrica 5x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos,.incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	129,00	4,73	610,17
ceE17C1380	m. Línea electrica 4x6 mm2 RZ1-K bajo tubo Montaje línea eléctrica 4x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, 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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos,.incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	92,00	10,44	960,48
ceE17C1390	m. Línea electrica 4x10 mm2 RZ1-K bajo tubo Montaje línea eléctrica 4x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, 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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos,.incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	90,00	13,71	1.233,90
ceE17C1420	m. Línea electrica 4x35 mm2 RZ1-K bajo tubo Montaje línea eléctrica 4x35 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, 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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos,.incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	54,00	37,86	2.044,44
ceE17C1500	m. Línea electrica 4x70 mm2 RZ1-K en montaje subterráneo Montaje línea eléctrica 4x70 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, 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. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 160 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 connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	115,00	62,43	7.179,45

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE17CI050	m Línea eléctrica 3x10 mm2 H07Z1-K bajo tubo Montaje línea eléctrica 3x10 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °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. 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.	32,00	8,46	270,72
ceE17CI010	m Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Montaje línea eléctrica 3x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °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. 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.	350,00	3,21	1.123,50
ceE17CI020	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Montaje línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °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. 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.	280,00	3,77	1.055,60
TOTAL APARTADO ceE17C LINEAS ELECTRICAS				14.478,26
APARTADO ceE17M MECANISMOS				
SUBAPARTADO ceE17MS MECANISMOS				
ceE17MS080	ud TOMA CORRIENTE Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.	104,00	6,72	698,88
ceE17MS085	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.	2,00	9,12	18,24
ceE17MS140	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	100,00	19,23	1.923,00
ceE17MS150	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	351,00	23,63	8.294,13

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE17MS160	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	156,00	26,51	4.135,56
ceE17MS200	ud PUNTO LUZ CONMUTADO 1,5 mm2 Punto conmutado sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos M 20 y conductor 1,5 mm2 de H07Z1-K Cu., quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	6,00	29,48	176,88
ceE17MS220	ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	8,00	8,68	69,44
ceE17MS230	ud INTERRUPTOR SIMPLE Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	48,00	5,25	252,00
ceE17MS250	ud CONMUTADOR SIMPLE Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	4,00	5,99	23,96
ceE17MS260	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamante, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	47,00	38,21	1.795,87
TOTAL SUBPARTADO ceE17MS MECANISMOS.....				17.387,96
TOTAL APARTADO ceE17M MECANISMOS.....				17.387,96

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO ceE17V RED DE TIERRAS				
ceE17V010	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm ² 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.	202,00	2,21	446,42
ceE17V050	ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.	56,00	3,79	212,24
ceE17V080	ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	2,00	42,59	85,18
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 cabono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.	2,00	29,50	59,00
ceE17V120	ud Puente de comprobacion Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.	2,00	6,82	13,64
ceE17V140	ud Red equipotencia baño Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.	8,00	29,12	232,96
TOTAL APARTADO ceE17V RED DE TIERRAS.....				1.049,44

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO ceE17Y SISTEMA AVISO MINUSVÁLIDOS				
ceE17Y010	ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	2,00	439,67	879,34
ceE17Y020	ud SISTEMA AVISO HASTA 6 ASEOS MINUSVÁLIDOS Instalación de aviso de socorro para 6 aseos minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador, pulsador de cancelación de alarma por aseos. En la zona de conserjería panel de señalización de alarma y zumbador. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	1,00	2.154,21	2.154,21
TOTAL APARTADO ceE17Y SISTEMA AVISO MINUSVÁLIDOS ...				3.033,55
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE17 ELECTRICIDAD.....				49.118,62
SUBCAPÍTULO ceE18 ILUMINACIÓN				
APARTADO ceE18G ALUMBRADO DE EMERGENCIAS				
ceE18G062	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 100 LUM LED Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 100 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 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. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	69,00	31,66	2.184,54
ceE18G091	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 315 LUM LED Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 315 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 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. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	34,00	46,97	1.596,98
TOTAL APARTADO ceE18G ALUMBRADO DE EMERGENCIAS....				3.781,52
APARTADO ceE18I ALUMBRADO INTERIOR				
#CE18IMD080	ud MUM EM LED 3200 NW INTERIOR DE AULAS Luminaria empotrable modelo MODULAR SLIM LED 3200 NW de la marca LAMP o similar. Fabricada en chapa de acero esmaltada pre lacada en color blanco. Modelo para LED MID-POWER, temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con reflector en aluminio brillante parabólico para un alto confort visual y un difusor opal interior. Clase de aislamiento I. Equipo electrónico regulable incluido	129,00	196,17	25.305,93
#CE18IMD090	ud MUN VESTUARIOS HERMETICA OPAL T-5 4/24W 1REG Luminaria empotrable modelo HERMETICA OPAL T5 4X14/24W 1REG de la marca LAMP o similar. Fabricada en chapa de acero lacada en color blanco, con marco exterior en aluminio de extrusión, con cristal laminado 3+3mm de grosor. Modelo para lámpara T5 4X14/24W y equipo electrónico incorporado multi-potencia. Con difusor de policarbonato opal. Con un grado de protección IP65, IK09. Clase de aislamiento I. Registrable por la parte inferior. Equipo electrónico regulable incluido	2,00	291,15	582,30

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#CE18IAE240	ud LUM SUSPEND IRON IP65 PABELLON Luminaria industrial modelo IRON IP65 10000 NW VWFL BK.de la marca LAMP o similar. Fabricada en extrusión de aluminio anodizado negro mate, y tapas de hierro plegado lacado gris. Modelo para LED MID-POWER, temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con reflector de policarbonato de alta reflexión Very Wide Flood. Con un grado de protección IP65, IK09. Clase de aislamiento I. Sistema de conexión rápida.	20,00	457,92	9.158,40
#CEE18IMW310	ud DOWNLIGHT KOMBIC 3000 NW Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 3000 NW de la marca LAMP o similar. Difusor interior fabricado en metacrilato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado y sistema de sujeción tipo TOR KIT de fácil instalación. Modelo para LED MID-POWER con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico regulable incorporado. Con un grado de protección IP44.Clase de aislamiento II.	141,00	91,34	12.878,94
#CEE18IMW320	ud DOWNLIGHT MINI KOMBIC 2000 NW Downlight empotrable redondo modelo MINI KOMBIC 2000 NW de la marca LAMP o similar. Difusor interior fabricado en metacrilato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado y sistema de sujeción tipo TOR KIT de fácil instalación. Modelo para LED COB con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico regulable incorporado. Con un grado de protección IP44. Clase de aislamiento II.	90,00	63,41	5.706,90
TOTAL APARTADO ceE18I ALUMBRADO INTERIOR.....				53.632,47
APARTADO ceE18S CONTROL ILUMINACION				
ceE18S010	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 maximo de 30 balastros regulable. Altura máxima de montaje 8 m,. Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.	15,00	44,19	662,85
TOTAL APARTADO ceE18S CONTROL ILUMINACION.....				662,85
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE18 ILUMINACIÓN.....				58.076,84
SUBCAPÍTULO ceE19 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA				
APARTADO ceE19I SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (SCE)				
SUBAPARTADO ceE19IB CABLEADO PAR TRENZADO				
ceE19IB100	m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal	1.431,00	2,35	3.362,85
ceE19IB110	m Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH Suministro y montaje de cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal	130,00	3,34	434,20
TOTAL SUBAPARTADO ceE19IB CABLEADO PAR TRENZADO...				3.797,05

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO CEE19IB CANALIZACIONES				
CEE19C031	m CANALIZACIÓN TUBO LIBRE HALÓGENOS			
		260,00	1,40	364,00
ceE17XD020	m Bandeja de Rejilla 60X100 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada			
		462,00	19,85	9.170,70
TOTAL SUBPARTADO CEE19IB CANALIZACIONES				9.534,70
SUBPARTADO ceE19IF CABLEADO ÓPTICOS				
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.			
		138,00	2,81	387,78
#CE19F190	ud Conexión de 6 fibras Conexión de 6 fibras en panel			
		2,00	87,76	175,52
TOTAL SUBPARTADO ceE19IF CABLEADO ÓPTICOS				563,30
SUBPARTADO ceE19IH CAJAS MODULARES PORTAMECANISMOS				
ELEMENTO ceE19IHK CAJAS EMPOTRAR				
ceE19IHK010	ud CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
		26,00	104,60	2.719,60
ceE19IHK060	ud CAJA EMPOTRAR 4 RED+2 SAI+2RJ Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. dobles (116x246x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador para RED, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI 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.			
		1,00	129,85	129,85
ceE19IHG080	ud CAJA DE SUPERFICIE 2 RED+42RJ Suministro y colocación de caja superficie para pared de 3 mód. dobles de medidas 115x186x63, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led y obturador 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 bandeja de PVC por falso suelo o pared de 185x60 mm. en generales y bandeja de PVC con tapa de 100x50 mm. en ramales con sus soportes, curvas..etc. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en bandeja de PVC de 60x30 mm. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8,00	165,22	1.321,76
	TOTAL ELEMENTO ceE19IHK CAJAS EMPOTRAR.....			4.171,21
	TOTAL SUBPARTADO ceE19IH CAJAS MODULARES			4.171,21
SUBPARTADO ceE19IM TOMAS				
ceE19IM070	ud TOMA WIFI			
	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestañita protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
		4,00	29,91	119,64
	TOTAL SUBPARTADO ceE19IM TOMAS.....			119,64
SUBPARTADO ceE19IR ARMARIOS				
ceE19IRR020	ud ARMARIO TIPO RACK AULA DE INFORMÁTICA			
	Suministro y montaje de armario rack de 19" serigrafiado tipo ICM , con calidad de referencia HI-MEL, 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 9 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat 6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 pasajillos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 1 regleta 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	1.202,59	1.202,59
CEE19IRR021	ud ARMARIO TIPO RACK GIMNASIO			
	Suministro y montaje de armario rack de 19" serigrafiado tipo ICM , con calidad de referencia HI-MEL, 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 9 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat 6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 pasajillos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 1 regleta 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	972,89	972,89
	TOTAL SUBPARTADO ceE19IR ARMARIOS			2.175,48

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO ceE19IX ANTENA WIFI				
ceE19IX010	Antena Wifi POE 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.	4,00	52,71	210,84
TOTAL SUBAPARTADO ceE19IX ANTENA WIFI				210,84
TOTAL APARTADO ceE19I SISTEMA DE CABLEADO				20.572,22
APARTADO ceE19M MEGAFONÍA Y SONIDO				
ceE19MR020	RACK 12 U Suministro y montaje de Armario rack 19" de pared de 12 U, metálico, puerta de metacrilato transparente y apertura posterior con cierre, llave y 2 ventiladores (230 V CA) en el techo. Acabado esmaltado negro. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	1,00	167,00	167,00
ceE19MZ080	ud ALTAVOZ 6" 6W Suministro y montaje de altavoz de techo 6" de doble cono de 6 W con una rejilla metálica circular integrada. Cuenta con transformador de adaptación a 100 V montado en la parte posterior, con certificación EN 54-24. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	12,00	53,00	636,00
ceE19MC020	CABLEADO TRENZADO 2x2,5 mm2 Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x2,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	217,00	3,74	811,58
TOTAL APARTADO ceE19M MEGAFONÍA Y SONIDO				1.614,58
APARTADO ceE19P PORTEROS AUTOMÁTICOS Y VIDEOPORTEROS				
SUBAPARTADO ceE19PC ELECTRÓNICOS CONVENCIONALES				
ceE19PC010	ud PORTERO ELECTRONICO Portero electrónico formado por dos líneas, sistema convencional incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuestas y teléfonos electrónicos, montado incluyendo cableado y conexionado completo.	1,00	223,60	223,60
TOTAL SUBAPARTADO ceE19PC ELECTRÓNICOS				223,60
TOTAL APARTADO ceE19P PORTEROS AUTOMÁTICOS Y				223,60
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE19 TELECOMUNICACIONES E				22.410,40

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ceE20 FONTANERÍA Y EVACUACION				
APARTADO ceE20M TUBERIA DE ALIMENTACIÓN				
ceE20TL060	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	105,00	16,43	1.725,15
TOTAL APARTADO ceE20M TUBERIA DE ALIMENTACIÓN				1.725,15
APARTADO ceE20T TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN				
SUBAPARTADO ceE20TLX POLIETILENO RETICULADO PEX				
ceE20TLX010	* m Canalización PE ret ø16 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10. atm y 1,8 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexio- nada y funcionando.	280,00	3,78	1.058,40
ceE20TLX020	* m Canalización PE ret ø20 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.	166,00	3,78	627,48
ceE20TLX030	* m Canalización PE ret ø25 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.	16,00	3,72	59,52
ceE20TLX040	* m Canalización PE ret ø32 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.	6,00	5,58	33,48
TOTAL SUBAPARTADO ceE20TLX POLIETILENO RETICULADO				1.778,88

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO ceE20TP POLIPROPILENO				
ceE20TP010	<p>* m TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm</p> <p>Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.</p>	4,00	4,44	17,76
ceE20TP030	<p>* m TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm</p> <p>Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.</p>	122,00	5,88	717,36
ceE20TP040	<p>* m TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm</p> <p>Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.</p>	82,00	6,31	517,42
ceE20TP050	<p>* m TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm</p> <p>Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.</p>	26,00	8,71	226,46
ceE20TP060	<p>* m TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm</p> <p>Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.</p>	26,00	12,77	332,02
ceE20TP070	<p>* m TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm</p> <p>Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.</p>	55,00	16,47	905,85
TOTAL SUBAPARTADO ceE20TP POLIPROPILENO.....				2.716,87

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO #CEE20AI AISLAMIENTO				
ceE10AKE060	<p>* m COQ.ELAST. D=18; e=9 mm. AUTOAD.</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva de 18 mm. de diámetro interior y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.</p>	196,00	4,65	911,40
ceE10AKE080	<p>* m COQ.ELAST. D=22; e=9 mm. AUTOAD.</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva de 22 mm. de diámetro interior y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.</p>	119,00	5,15	612,85
ceE10AKE100	<p>* m COQ.ELAST. D=28; e=9 mm. AUTOAD.</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva de 28 mm. de diámetro interior y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.</p>	97,00	5,79	561,63
ceE10AKE120	<p>* m COQ.ELAST. D=35; e=9 mm. AUTOAD.</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva de 35 mm. de diámetro interior y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.</p>	60,00	6,84	410,40
ceE10AKE140	<p>* m COQ.ELAST. D=42; e=9 mm. AUTOAD.</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva de 42 mm. de diámetro interior y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.</p>	56,00	7,82	437,92
ceE10AKE285	<p>* COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.</p>	84,00	9,58	804,72
ceE10AKE297	<p>* COQ.ELAST. SH D=22 e=30 mm</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (22) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.</p>	51,00	9,84	501,84
ceE10AKE307	<p>* COQ.ELAST. SH D=28 e=30 mm</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (28) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.</p>	42,00	10,88	456,96
ceE10AKE315	<p>* m COQ.ELAST. SH D=35 E=30 mm</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (35) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.</p>			

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		28,00	8,91	249,48
ceE10AKE325 *	COQ.ELAST. SH D=42 e=40 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
		18,00	14,22	255,96
TOTAL SUBPARTADO #CEE20AI AISLAMIENTO.....				5.203,16
TOTAL APARTADO ceE20T TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN.....				9.698,91
APARTADO ceE20V VALVULERÍA				
SUBPARTADO ceE20VC LLAVES DE COMPUERTA				
ceE20VC110	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN 20 mm. Suministro y montaje de válvula de compuerta de latón de 3/4", presión 16 bar, temperatura máxima de 110C. Incluido p/p accerios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al DB HS4 y RITE.			
		2,00	12,03	24,06
ceE20VC130	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN 32 mm. Suministro y montaje de válvula de compuerta de latón de 1 1/4", presión 16 bar, temperatura máxima de 110C. Incluido p/p accerios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al DB HS4 y RITE.			
		1,00	27,49	27,49
ceE20VC140	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN 40 mm. Suministro y montaje de válvula de compuerta de latón de 1 1/2", presión 16 bar, temperatura máxima de 110C. Incluido p/p accerios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al DB HS4 y RITE.			
		2,00	119,96	239,92
TOTAL SUBPARTADO ceE20VC LLAVES DE COMPUERTA.....				291,47
SUBPARTADO ceE20VE LLAVES DE EMPOTRAR				
ceE20VE010	ud VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		7,00	10,88	76,16
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.			
		4,00	11,15	44,60
ceE20VE030	ud VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		3,00	13,31	39,93
TOTAL SUBPARTADO ceE20VE LLAVES DE EMPOTRAR.....				160,69
TOTAL APARTADO ceE20V VALVULERÍA.....				452,16

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO ceE20W EVACUACIÓN				
ceE20WBB010	m SIS. EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D52/d50 Tubería de desagüe insonorizada bicapa de PVC-U D52/d50, Friaphon_Glynwed según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado, 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, según CTE-HS-5 y DIN 4102.	56,00	18,85	1.055,60
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.	40,00	32,11	1.284,40
ceE20WBB040	m SIS.EVA. INSON. BICAPA PVC-U D135/d125 Tubería de desagüe insonorizada bicapa de PVC-U D135/d125, Friaphon_Glynwed según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado, 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, según CTE-HS-5 y DIN 4102.	18,00	45,47	818,46
ceE20WGC010	ud DESAGÜE PVC NUCLEO ASEOS GIMNASIO Desagües y conexión a la red vertical u horizontal para evacuación de aguas residuales con tubo de PVC o PP, desde los diferentes aparatos de un núcleo de aseos del edificio de gimnasio, con sifones individuales. Incluso parte proporcional de tapones en los manguetones de los inodoros como registros.	3,00	334,27	1.002,81
ceE20WGC020	ud DESAGÜE PVC NUCLEO ASEOS PRIMARIA/INFANTIL Desagües y conexión a la red vertical u horizontal para evacuación de aguas residuales con tubo de PVC o PP, desde los diferentes aparatos de un núcleo de aseos del edificio de primaria y/o infantil, con sifones individuales. Incluso parte proporcional de tapones en los manguetones de los inodoros como registros.	7,00	298,89	2.092,23
ceE20WGX010	ud CAZOLETA E.P.D.M. 40 mm DUCHAS Cazoleta de E.P.D.M. para impermeabilización del sumidero de la ducha, con salida vertical de 40 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	9,00	15,66	140,94
TOTAL APARTADO ceE20W EVACUACIÓN.....				6.394,44
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE20 FONTANERÍA Y EVACUACION.....				18.270,66

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ceE21 APARATOS SANITARIOS				
ceE21G030	ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	16,00	70,42	1.126,72
ceE21G050	ud Grifo Temporizado mezclador Cromado duchas rociador fijo Suministro y montaje de grifo de ducha temporizado mezclador empotrado, de caudal 8 l/min, cierre automático 30 s, con cuerpo de latón cromado, pulsador en poliacetato negro, cabeza intercambiable, placa de acero inoxidable 180x180 mm, válvula antirretorno, según norma EN-1717. Se incluye rociador de latón cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	9,00	185,05	1.665,45
ceE21G070	ud Grifo temporizado Cromado urinarios Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	8,00	51,32	410,56
ceE21ADP010	ud PLATO DUCHA PORC.80x80 BLANCO Plato de ducha de porcelana extraplano, de 80x80 cm, blanco, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando. Acorde al DBHS4.	1,00	127,14	127,14
ceE21AAD130	ud PLATO DUCHA ACRÍLICO EXTRAPLANO 180x80 cm Plato de ducha acrílico rectangular extraplano, con fondo antideslizante, de medidas 1800x800x40 mm (largo x ancho x alto), con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada; conjunto de desagüe y válvula con salida horizontal de 50 mm. Completamente instalado, conectado y funcionando.	2,00	438,47	876,94
ceE21ADS020	ud FORM.DUCHA MULT.(3 UDS) PVC IN SITU Formación de plato de ducha múltiple mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilización con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ con 3 grifos de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, sumideros sifónicos de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada.	3,00	841,85	2.525,55
ceE21ALE035	ud LAV.60x47 BLANCO ENCIM. G.MZC-TEMP Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 60x47 cm., para colocar empotrado, en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo temporizado mezclador cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., sifón, y tuberías de desagüe en blanco, para quedar visto, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	24,00	164,45	3.946,80
ceE21ALE070	ud LAV.D=40 BLANCO ENCIM. Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	8,00	86,75	694,00
ceE21ALA040	ud LAV.65x53 C/PED. S.MEDIA BLANCO Lavabo de porcelana vitrificada en blanco de 65x53 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4.	1,00	120,78	120,78

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE21AAL100	ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.	8,00	327,66	2.621,28
ceE21ANS100	ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	8,00	284,32	2.274,56
ceE21ANS030	ud INOD. INFANTIL C/FLUXOR BLA. Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm., colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza, asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida, funcionando.	8,00	255,32	2.042,56
ceE21ANB020	ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004	19,00	148,29	2.817,51
ceE21AAM020	ud ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ACERO INOXIDABLE Asiento mural abatible para ducha, fabricado en su totalidad en acero inoxidable. Asiento de medidas 38x51 cm con desagües incorporados integrados en el asiento. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9.	2,00	199,09	398,18
ceE21AU040	ud URINARIO MURAL BLANCO Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.	8,00	118,93	951,44
ceE21MA030	ud ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm. Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.	8,00	194,53	1.556,24
ceE21MW060	ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	11,00	16,93	186,23
ceE21MW100	ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA. Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	11,00	35,07	385,77
ceE21AAB170	ud BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.			

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		16,00	116,62	1.865,92
ceE21AAB030	ud BARRA RECTA FIJA ACERO INOX 900 mm Barra recta fija, de instalación mural, de 900 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.	2,00	84,50	169,00
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE21 APARATOS SANITARIOS.....				26.762,63
SUBCAPÍTULO ceE22 CALEFACCIÓN, A.C.S. Y SOLAR TERMICA				
APARTADO ceE22C CALDERAS				
ceE22CT020	ud CALDERA GAS ACERO CONDENS. Power HT-65 F 65 KW Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de alta eficiencia acero inox AISI 316 L, para una presión de trabajo máxima de 4 bar y una potencia útil de 65 kW con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminada para señalar temperaturas de funcionamiento, modificar parámetros de funcionamiento, mostrar anomalías de funcionamiento y presión del circuito primario mediante manómetro digital. Marca: BAXIROCA o similar. Modelo: POWER HT-F 65. Rendimiento útil : 97,4% a 80/60°C y 107,6% al 30% de carga a 50/30% . Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.	1,00	2.751,83	2.751,83
ceE22CT040	ud CALDERA GAS ACERO CONDENS. Power HT-100 F 100 KW Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de alta eficiencia acero inox AISI 316 L, para una presión de trabajo máxima de 4 bar y una potencia útil de 100 kW con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminada para señalar temperaturas de funcionamiento, modificar parámetros de funcionamiento, mostrar anomalías de funcionamiento y presión del circuito primario mediante manómetro digital. Marca: BAXIROCA o similar. Modelo: POWER HT-F 100. Rendimiento útil : 97,3% a 80/60°C y 107,4% al 30% de carga a 50/30% . Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.	1,00	3.502,26	3.502,26
ceE22HC010	* m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 125 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 125 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007	10,00	85,70	857,00
ceE22HC020	* m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 150 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 150 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007	10,00	91,82	918,20
TOTAL APARTADO ceE22C CALDERAS				8.029,29

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO ceE22N CONDUCCIONES Y VALVULERÍA				
SUBAPARTADO ceE22NT TUBERÍAS				
ceE22NTS110	m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 16x2 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 16x2,0 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.	373,00	3,12	1.163,76
ceE22NTN020	* m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1/2" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	391,00	8,91	3.483,81
ceE22NTN030	* m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 3/4" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	371,00	9,78	3.628,38
ceE22NTN040	* m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	326,00	8,93	2.911,18
ceE22NTN050	* m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	95,00	10,94	1.039,30
ceE22NTN060	* m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	60,00	12,21	732,60
ceE22NTN070	* m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	10,00	14,53	145,30
ceE22NTN080	* m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	6,00	17,22	103,32
TOTAL SUBAPARTADO ceE22NT TUBERÍAS.....				13.207,65

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO ceE22NV VALVULERÍA				
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	12,00	11,81	141,72
ceE22NVEo22	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2,00	12,62	25,24
ceE22NVE030	ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	4,00	18,69	74,76
ceE22NVE031	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	4,00	20,23	80,92
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	6,00	45,53	273,18
ceE22NVE035	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	4,00	75,17	300,68
ceE22NVR008	ud VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	4,00	8,95	35,80
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	4,00	37,42	149,68
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	4,00	33,35	133,40
ceE22NVR070	ud ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10 Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	8,00	48,84	390,72
ceE22NVR072	ud ANTIVIBRADOR DN-40/PN-10 Antivibrador elástico DN-40/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	4,00	51,30	205,20
ceE22NVR091	ud FILTRO EN Y DN-20/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-20/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1,00	8,43	8,43
ceE22NVR092	ud FILTRO EN Y DN-25/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-25/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	11,19	11,19
ceE22NVR093	ud FILTRO EN Y DN-32/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
		2,00	22,29	44,58
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			
		1,00	22,29	22,29
ceE22NVR100	ud FILTRO EN Y DN-50/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
		1,00	53,34	53,34
ceE22NVR310	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		4,00	22,20	88,80
ceE22NVS010	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 20 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
		2,00	61,09	122,18
ceE22NVS020	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 25 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
		2,00	72,47	144,94
ceE22NVS030	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
		1,00	86,84	86,84
ceE22NVS040	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 40 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
		1,00	103,29	103,29
ceE22NVT030	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 3/4" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
		2,00	234,33	468,66
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	248,20	496,40
ceE22NVT050	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
		1,00	260,86	260,86

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE22NVT010	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007	1,00	258,31	258,31
ceE22NVY010	ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.	1,00	224,50	224,50
TOTAL SUBPARTADO ceE22NV VALVULERÍA.....				4.205,91
SUBPARTADO ceE10AKE ELASTOMÉRICA				
ceE10AKE280	* m COQ.ELAST. SH D=18 e=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (16) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	764,00	6,81	5.202,84
ceE10AKE300	* m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	371,00	7,29	2.704,59
ceE10AKE311	* COQ.ELAST. SH D=32 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	326,00	11,45	3.732,70
ceE10AKE320	* m COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	95,00	8,87	842,65
ceE10AKE330	* m COQ.ELAST. SH D=48 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior 48 y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	60,00	9,07	544,20

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE10AKE340	* m COQ.ELAST. SH D=60 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (60) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	10,00	9,99	99,90
ceE10AKE350	* m COQ.ELAST. SH D=76 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	6,00	11,01	66,06
TOTAL SUBAPARTADO ceE10AKE ELASTOMÉRICA.....				13.192,94
TOTAL APARTADO ceE22N CONDUCCIONES Y VALVULERÍA...				30.606,50
APARTADO ceE22J EMISORES				
ceE22JEL030	* ud ELEM.ALUMI.INY.h=70 98 W Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=671 mm., a=80 mm., g=100 mm.con frontal con aberturas, potencia 98 vatios.,según UNE-EN 442-1, 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, 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 accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado Acorde al RITE.	636,00	17,81	11.327,16
ceE22JNA010	ud AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con conducción forzada de aire caliente, potencia 13.700 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envolvente de plancha de acero pintada. Acorde RITE 2007	6,00	593,25	3.559,50
ceE22JRH100	m2 S.RAD.EUR.-TRA.EUR. REV. C.REG.CLIMÁTICA Calefacción por suelo radiante Eurotherm-Tradesa o similar conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Trade PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex 20/50 mm. revestida, 25 kg/m3 de densidad y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentes, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Incluye p.p. regulación climática Compamat formada por válvula mezcladora de 4 vías con servomotor, bomba, by-pass, válvula de presión diferencial, termómetros ida-retorno. Centralita motomat, sonda exterior y sonda de impulsión. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).Acorde RITE 2007	332,00	28,83	9.571,56
ceE22JC050	ud COLECTOR DISTRIBUCIÓN 1" 8 VÍAS Colector modular metálico-niquelado para instalaciones bitubulares de radiadores, de 1" de diámetro, con ocho derivaciones de 1/2" de diámetro, para unión roscada.de 1/2", incluida la caja de registro de plástico y puerta para empotrar, dos válvulas de 1" y purgador de botellín, modelo de Orkli o similar. Incluido p.p accesorios y material necesario para su total ejecución y funcionamiento.	1,00	178,54	178,54

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE22JC070	ud COLECTOR DISTRIBUCIÓN 1" 10 VÍAS Colector modular metálico-niquelado para instalaciones bitubulares de radiadores, de 1" de diámetro, con diez derivaciones de 1/2" de diámetro, para unión roscada. de 1/2", incluida la caja de registro de plástico y puerta para empotrar, dos válvulas de 1" y purgador de botellín, modelo de Orkli o similar. Incluido p.p accesorios y material necesario para su total ejecución y funcionamiento.	1,00	191,40	191,40
TOTAL APARTADO ceE22J EMISORES				24.828,16
APARTADO ceE22K AGUA CALIENTE SANITARIA A.C.S.				
ceE22KI030	ud Acum. ACS acero vitrificado CV-500-R Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado para instalación vertical sobre suelo, 500 litros, modelo CV-500-R, marca Lapesa, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.	1,00	1.029,32	1.029,32
ceE22KX020	ud DEPÓSITO EXPANSIÓN 24 L 10 BAR Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 24 litros y presión máxima de 8 bar, modelo 24 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1,00	58,16	58,16
ceE22KX060	ud DEPÓSITO EXPANSIÓN 100 L 10 BAR Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 100 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 100 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1,00	196,90	196,90
TOTAL APARTADO ceE22K AGUA CALIENTE SANITARIA A.C.S.				1.284,38
APARTADO ceE22M ENERGÍA SOLAR TÉRMICA				
ceE22MBA080	ud BATERÍA DE 2 PANELES 2,5 m2 SELECTIVOS Batería de 2 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (2190 x 1290 x 90) mm y 51 kg. de peso cada uno. Superficie total 5,60 m2 y superficie útil de captación 5,16 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.	3,00	1.397,65	4.192,95
ceE22MCE010	m. TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm. Tubería de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-1057 y CTE-HS-4.	18,00	6,85	123,30
ceE22MCJ020	ud EST. BOMBEO SOLAR DN25 6 mca Suministro y colocación de grupo de bombeo solar de dos ramales, incluso bomba de circulación de conexión DN25 y altura manométrica 6 m, válvula de equilibrado incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro de 0-120°C. Incluye además: una válvula de seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Acoplamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante polipropileno expandido con cierre a presión. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1,00	391,85	391,85

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE22MAA080	ud ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 1.000 l. Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 1000 l., con altura 2070 mm., diámetro 960 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 2,1 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.	1,00	2.731,66	2.731,66
ceE22MR030	ud CENTRALITA SOLAR 2 ENT. 1 SALIDA Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con función de termostato adicional. Tres entradas para sondas, dos salidas de relé. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.	1,00	321,23	321,23
ceE22ML050	ud VÁLVULA LLENADO RÁPIDO 3/4" Suministro y colocación de válvula de llenado rápido de 3/4" de diámetro que permite la conexión de una bomba de circulación auxiliar para el llenado y purgado del circuito primario de una instalación de energía solar; de latón fundido, con llaves y conexiones de llenado y vaciado a 3/4"; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007	1,00	39,58	39,58
ceE22ML080	l. FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR Suministro y llenado con fluido caloportador de base propilenglicol con una proporción suficiente para garantizar protección contra heladas a la temperatura mínima histórica -5° en el lugar de la instalación, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	10,00	4,62	46,20
ceE22MF010	m. COQUILLA ELASTOMÉRICA 15x19 ALT. TEMP. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción, circuito solar o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150° C. Diámetro interior 15 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007	12,00	6,87	82,44
ceE22MF140	m. COQ. 18x19 ALT. TEMP. ACABADO ALUMINIO Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción, circuito solar o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva resistente a temperaturas hasta 150° C, acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor. Diámetro interior 18 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4. Acorde RITE 2007	6,00	15,99	95,94
ceE22MY010	ud KIT SOLAR CTE HILTI PARA 2 COLECTORES Kit de estructura de soporte universal Hilti para 2 colectores solares térmicos sobre cubiertas planas. Incluidos todos los elementos necesarios para el montaje de la estructura y la fijación de los colectores. El kit es apto para colectores solares térmicos planos de un ancho hasta 1300 mm x 2300 mm y colocados en posición vertical. Conforme a las disposiciones mecánicas exigidas por el Código Técnico de la Edificación en su apartado de Seguridad Estructural (SE) y de Acciones en la Edificación.	3,00	398,44	1.195,32
TOTAL APARTADO ceE22M ENERGÍA SOLAR TÉRMICA.....				9.220,47

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO ceE22R REGULACIÓN Y CONTROL				
ceE22RC020	ud CENTRAL REG. ELFATHERM E25-M Suministro y montaje de centralita electrónica para regulación de calefacción. Central ELFATHERM E25-M, marca BAXI ROCA, Control de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior, seis programas de funcionamiento,, control del circulador de calefacción, reloj programador de cuarzo, diario y semana, de los periodos de funcionamiento. selector de la pendiente característica, test de funcionamiento de sondas. Regulacion por acción sobre válvula mezcladora. Incluido el conexionado eléctrico, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE y RBT.	2,00	590,32	1.180,64
ceE22RI060	ud BOMBA GEMELA 10 m3/h y 10 m.c.a. Bomba gemela para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 10 m3/h, con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado. Acorde RITE 2007	6,00	1.569,86	9.419,16
ceE22RT020	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	10,00	6,75	67,50
ceE22RT030	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007	8,00	11,09	88,72
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.	1,00	70,05	70,05
ceE22RT060	ud PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	1,00	86,86	86,86
ceE22RT080	ud SONDA INMERSIÓN AGUA Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	12,00	69,83	837,96
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	116,27	116,27
TOTAL APARTADO ceE22R REGULACIÓN Y CONTROL.....				11.867,16

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO ceE22T CONTADORES ENERGÍA TERMICA				
ceE22TX050	ud CONTADOR CALORIAS MODULAR 6 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 6 m3/h, DN 30, PN 16, rosca 1 1/2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE	1,00	451,19	451,19
TOTAL APARTADO ceE22T CONTADORES ENERGÍA TERMICA..				451,19
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE22 CALEFACCIÓN, A.C.S. Y SOLAR				86.287,15
SUBCAPÍTULO ceE23 AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN				
ceE23DCF010	m2 CONDUCTO CLIMAVAR NETO Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE 2007	714,00	16,16	11.538,24
ceE23DCH090	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=175mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=175 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE 2007	10,00	10,03	100,30
ceE23DCH100	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE 2007	11,20	11,95	133,84
ceE23DCH110	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=250mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=250 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE 2007	11,60	13,63	158,11
ceE23DCH120	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=300mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=300 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE 2007	75,00	16,59	1.244,25
ceE23DCA080	m2 AISL.INT.COND.MET..MAN.LANA VID.INT.NETO ... Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 25 mm., para forrado interior de conductos metálicos de climatización (fijado con adhesivo ignífugo), a fin de obtener un alto nivel de absorción acústica, consistente en manta de lana de vidrio de alta densidad con revestimiento de tejido de vidrio negro, reacción al fuego A2-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación con adherido del producto y costes indirectos. Acorde RITE 2007	93,10	9,69	902,14
ceE23DRS070	ud REJILLA IMP. 200x100 SIMPLE Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x100 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	76,00	18,84	1.431,84
ceE23DRS080	ud REJILLA IMP. 250x100 SIMPLE Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 250x100 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.			

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		36,00	22,19	798,84
ceE23DRT010	ud REJILLA COND. CIRCULAR 325X125 Suministro y montaje de rejilla para conducto circular de simple deflexión de aletas verticales orientables individualmente, modelo 21-SVC, 325X125 mm, fabricada en chapa de acero galvanizado. Incluye p/p accesorios y material para su completa instalación y funcionamiento. Acorde a normas UNE de referencia y RITE.			
		36,00	32,43	1.167,48
ceE23DRX180	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x350 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x350 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
		2,00	55,90	111,80
ceE23DRX190	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x400 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x400 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
		5,00	59,57	297,85
ceE23MVT005	ud EXTRAC.TEJADO 450 m3/h. Extractor de tejado para un caudal de 450 m3/h. con una potencia eléctrica de 50 W. y un nivel sonoro de 49 dB(A) en versión trifásica y monofásica, con aislamiento clase F e IP55 para una temperatura máxima de aire recirculado de 120°C. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.			
		9,00	470,50	4.234,50
ceE23MB010	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100 Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, DB HS 3 homologado, según normas UNE .			
		44,00	6,57	289,08
ceE23MC010	m. COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=100mm Conducto flexible de 100 mm. de diámetro, para conducción de ventilación mecánica, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, resistencia al fuego M0, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. DB HS 3			
		44,00	5,55	244,20
ceE23MC090	m. CONDUCTO RÍGIDO PVC D=150 mm Conducto rígido rectangular de PVC de diámetro 150 mm. para ventilación vertical u horizontal en instalaciones de VCM individual, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. DB HS 3			
		21,50	20,02	430,43
ceE23R140	ud RECUPERADOR CALOR 3200 m3/h Equipo de renovación de aire con recuperador de calor, con un caudal de 3200 m3/h, modelo UR-3200, 550 w, estructura modular en chapa galvanizada o de perfil de aluminio, y panel sandwich de 20 mm de lana de roca. Filtros según RITE integrados dentro del equipo, con sistema drenaje de condensados. incluso todas las piezas y accesorios de montaje e instalaciones autorizadas, incluso legalización, instalación, comprobado y puesta en marcha. Acorde a RITE y norma UNE 13779			
		1,00	2.207,76	2.207,76

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE23R040	<p>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G</p> <p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variador de caudal manual - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye regulador manual <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	4,00	3.576,82	14.307,28
ceE23R055	<p>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G</p> <p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedad, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulación manual - Presión estática: 170 Pa - Consumo eléctrico: 989 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 367 x 968 mm - Peso: 96 kg <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variador de caudal manual - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye regulador manual <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	2,00	4.500,33	9.000,66
ceE23R060	<p>ud BATERÍA CALEFACCIÓN 3,4 KW AGUA</p> <p>Suministro y montaje de la batería de calor de 3,4 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2516, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.</p>	4,00	348,70	1.394,80
#CEP23R180	<p>ud BATERÍA CALEFACCIÓN 5,0 KW AGUA</p> <p>Suministro y montaje de la batería de calor de 5,0 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2524, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.</p>	2,00	642,49	1.284,98

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE23R210	ud BATERÍA CALEFACCIÓN 8,0 KW AGUA Suministro y montaje de la batería de calor de 8,0 KW para el recuperador de calor de 3200m3/h, incluyendo el conexionado de tuberías con el circuito de calefacción de los aerotermos, incluso sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1,00	737,36	737,36
ceE23R070	ud SILENCIADOR DE RUIDO EQUIPOS SIAV Suministro y montaje de silenciador rectangular de 367x667x500 mm para equipos SIAV. Totalmente instalado y funcionando.	6,00	340,61	2.043,66
ceE23R072	ud PRESOSTATO DE FRILTRO SUCIO Suministro y montaje de presostato de filtro sucio de los equipos de tratamiento de aire SIAV. Totalmente instalado y funcionando.	6,00	118,02	708,12
ceE23R074	ud SONDA DE CALIDAD DE AIRE SIAV Suministro y montaje de sonda de calidad de aire de CO2 de los equipos SIAV. Totalmente instalado y funcionando.	6,00	363,65	2.181,90
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE23 AIRE ACONDICIONADO Y				56.949,42
SUBCAPÍTULO ceE24 GAS				
ceE24AP010	ud ACOMETIDA POLIETILENO D=32 mm. Acometida para gas en polietileno de D=32 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Se incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1,00	596,72	596,72
ceE24BA040	ud CONTADOR MEMBRANA G-16 Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO (presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.	1,00	482,16	482,16
ceE24R015	ud ARMARIO R. 40 m3/h MPA-BP 1/SEG Conjunto de regulación para gas, Q=40 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1,00	403,80	403,80
ceE24TA030	m TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/4", 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.	3,00	11,65	34,95
ceE24TA050	m TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" S/SOLD. 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.	5,00	18,19	90,95
ceE24TP010	ud TUBERÍA POLIETILENO DN 32 Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.	12,00	3,63	43,56

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE24VV020	ud VÁLVULA GAS D=3/4" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	2,00	12,44	24,88
ceE24VV030	ud VÁLVULA GAS D=1" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1,00	61,96	61,96
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE24 GAS				1.738,98
SUBCAPÍTULO ceE26 PROTECCIÓN				
ceE26FBA030	ud DETECTOR ÓPTICO Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	95,00	35,99	3.419,05
ceE26FAM030	ud PULS. AL. DE F. AUTOCH. Y SALIDA REMOTA Pulsador de alarma de fuego con autochequeo y con una salida por colector abierto, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.	11,00	31,09	341,99
ceE26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	12,00	33,09	397,08
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.	20,00	19,56	391,20
ceE26FAN020	ud SIRENA ELECTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. EXT. Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 99 a 106 dB de potencia a 1 m, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.	3,00	27,60	82,80
ceE26FEW020	ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	12,00	32,34	388,08
ceE26FDQ040	ud B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradi- llo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1	5,00	203,80	1.019,00

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE26FJ150	ud SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.	28,00	5,15	144,20
ceE26FBB020	ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 2 BUCLES Central analógica modular de dos bucles, con capacidad para 200 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1,00	1.561,47	1.561,47
ceE26FCL030	ud CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE Conexión con central existente compuesta por par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm ² "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería.	1,00	359,75	359,75
ceE26FCL020	m CABLEADO 2x1,5 mm² RF Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm ² Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 KHz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	920,00	3,92	3.606,40
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.	176,00	16,10	2.833,60
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 hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	137,00	17,31	2.371,47
ceE20TMU070	m TUBERÍA PERT. 63x6 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	102,00	30,29	3.089,58

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE26RDV030	ud DET.INFRA.PAS. DE TECHO 14 m. Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 14 m. de radio, 9 cortinas, altura de montaje hasta 3,6 m., verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, anulación de cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada.	7,00	67,59	473,13
ceE26RB10	m Cableado 8 x 0,22 mm ² + 2 x 0,75 mm ² bajo tubo Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.	215,00	2,32	498,80
ceE26FDC110	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	96,00	12,71	1.220,16
ceE26FDC120	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	82,00	11,14	913,48
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE26 PROTECCIÓN.....				23.111,24
SUBCAPÍTULO ceE27 PINTURAS Y TRAT. ESPECÍFICOS				
ceE27EPA020	m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	2.669,88	3,29	8.783,91
ceE27MB080	m BARNIZ RODAPIÉ O MOLDURA<10 cm. MATE Barniz sobre rodapié o moldura de madera de 0,10 m., i/lijado, mano de tapaporos, relijado y dos manos de barniz.	652,40	2,28	1.487,47
ceE27HE070	m P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN.	189,20	2,80	529,76
ceE27HE040	m2 ESMALTE SINTÉT. S/METAL GALVAN.C/GRIS Pintura al esmalte sintético color gris, dos manos sobre carpintería de chapa galvanizada o aluminio y metales no férricos, i/limpieza, desengrasado manual, imprimación de wash primer y acabado con esmalte.	130,08	9,78	1.272,18
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE27 PINTURAS Y TRAT.				12.073,32

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ceE28 INSTALACIONES DEPORTIVAS				
APARTADO ceE28Z EQUIPAMIENTO DEPORTIVO				
ceE28ZR060	m2 CORTINA SENCILLA CORREDERA Cortina separadora corredera formada por tejido de lona plastificada por ambas caras, material auto-extinguible de 550 gr/m2, guía metálica galvanizada, rodamientos, ganchos y soportes, montaje y colocación.	97,92	24,55	2.403,94
ceE28VM010	ud MARCAJE BALONMANO 20x40 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de balonmano de 20x40 m., según normas de la Federación Española.	2,00	348,69	697,38
ceE28VM020	ud MARCAJE BALONCESTO 15x28 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	3,00	310,23	930,69
ceE28VM030	ud MARCAJE VOLEIBOL 9x18 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de voleibol de 9x18 m., según normas de la Federación Española.	2,00	195,06	390,12
ceE28ZV080	m PERCHERO LISTON FENÓLICO 150x13 mm. Perchero lineal formado por listón-soporte de tablero de 15 cm. de alto y 13 mm. de espesor en resinas fenólicas sintéticas en color y un colgador metálico pintado al horno cada 25 cm., tornillería de acero inoxidable, separadores de pared en nylon, montaje y colocación.	5,40	68,77	371,36
ceE28ZV130	ud PORTARROLLOS INDUST. A/ EPOXI BLANCO Dispensador de papel higiénico rollo industrial 250/300 m., cuerpo de acero 0,8 mm. espesor acabado en epoxi blanco, con mecanismo de cierre anti-vandálico y visor de contenido, eje de diámetro 45 mm. y dimensiones diámetro 250x125 mm., incluso colocación.	18,00	42,57	766,26
ceE28ZV150	ud ASIENTO ABATIBLE DUCHA MINUSVÁLIDO Asiento de ducha abatible de aluminio-nylon realizado en tubo de aluminio de 35 mm. de diámetro y 2 mm. de espesor recubierto de nylon color blanco, con pletinas de anclaje en acero inoxidable AISI 304 pintadas al epoxi-poliéster, laminas de polipropileno, con sistema de bloqueo en posición vertical, brazos de refuerzo en u., de 400x435 mm. incluso tornillería, montaje y colocación.	5,40	337,46	1.822,28
ceE28ZV160	ud BARRA ABATIBLE INODORO MINUSVÁLIDO Barra de apoyo para inodoro abatible giro vertical con portarrollos en aluminio-nylon realizada en tubo de aluminio de 35 mm. de diámetro y 2 mm. de espesor recubierto de nylon color blanco, con aislante termo plástico para la pletina de anclaje, con sistema de anclaje que mantiene la barra en posición vertical, de 735x155x220 mm. incluso tornillería ,montaje y colocación.	16,00	267,04	4.272,64
ceE28ZV190	ud DOSIFICADOR JABÓN Dosificador de jabón uso industrial vertical en chapa de acero inoxidable AISI 304 de 1 mm. de espesor pintada en epoxi color blanco con pulsador tipo palanca en acero inoxidable., deposito con 3 l. de capacidad, cierre de seguridad antivandálico y visor de contenido incluso tornillería, montaje y colocación.	8,00	189,72	1.517,76
TOTAL APARTADO ceE28Z EQUIPAMIENTO DEPORTIVO.....				13.172,43
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE28 INSTALACIONES DEPORTIVAS...				13.172,43

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ceE30 REMATES FASE I				
ceE08TLL020	m2 F.TECHO LAMAS ALUM.LAC. A TOPE 100 mm Falso techo de lamas de aluminio perfilado prelacado al horno en colores a definir por la D.F. de 100 mm. de ancho, suspendidas de perflería de aluminio conformado, lacado al horno semi-mate, i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	60,00	30,81	1.848,60
ceU07B020	m2 RIEGO IMPRIM. BASE GRANULAR Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 1 kg/m2, sobre base granular o de macadam para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	1.000,00	0,42	420,00
ceU07B030	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	1.000,00	0,27	270,00
ceU07DB030	m2 CAPA ROD.MBC AC 16/22 PORFIDICA e=5cm S<3000 (ANT. D/S) Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfidicos, para menos de 3000 m2 de extensión.	1.000,00	4,90	4.900,00
ceU07DB110	m2 CAPA INTERM.MBC AC 22/32 e=5cm S<3000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos ó silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.	1.000,00	3,60	3.600,00
#CEE05HW030	m2 Solera ventilada de hormigón, sistema "CÁVITI". Solera ventilada de hormigón armado de 70<h<200 +4 cm de canto, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 4 cm de espesor, con juntas de retracción.	220,67	71,99	15.886,03
ceE04SA040	m2 SOLER.HA-35, 15cm.ARMA.#15x15x6 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-35 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.	220,67	13,24	2.921,67
#ceE05HFA051	m2 FORJ.DOB.VIG.AUT. 35+5, B-70 Forjado 35+5 cm. formado por doble vigueta autorresistente de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 60x35x25 cm. y mallazo 20x30x5 y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/B/20/IIa, de central, i/armadura (2,50 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE.	53,90	45,19	2.435,74
ceE07LP070	m2 FÁB.LADR.PERFORADO 10cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	43,56	20,97	913,45
TOTAL SUBCAPÍTULO ceE30 REMATES FASE I.....				33.195,49
TOTAL CAPÍTULO CEE EDIFICACION.....				1.662.583,87

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO ceU URBANIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 03.1 ACT. PREVIAS Y MOVIMIENTO TIERRAS				
ceU01BB040	m3 DEMOL.COMP. HORMIGÓN ARMADO Demolición con compresor, de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.			
		0,26	31,27	8,13
ceU01C020	m DESMONTAJE DE VALLA Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.			
		62,85	1,87	117,53
ceU02A010	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.			
		5.530,00	0,61	3.373,30
ceU02ET030	m3 FORMACIÓN TERRAP.CIMI.PRÉST Formación de terraplén (cimiento y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, y compactados, según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.			
		1.100,00	4,73	5.203,00
ceU02BD130	m3 EXC.DESMONTE M/MEC.TERR.DURO >2000 m3 Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno duro, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación superior a 2000 m3.			
		10.594,00	2,09	22.141,46
ceU02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.			
		1.200,00	1,29	1.548,00
ceU02BZ040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.			
		4.716,87	1,78	8.396,03
ceU02F020	m2 REFINO, NIVELACIÓN TALUDES Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.			
		700,00	0,11	77,00
ceE02ES040	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.NO COHESIVO MEC. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
		164,00	19,29	3.163,56
ceGT050	m3 TRANSPORTE TIERRA VERT. <20km. Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.			
		21.100,00	3,35	70.685,00

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceGT180	m3 CARGA RCD S/CAMIÓN A MAQ. Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.	5.800,00	2,42	14.036,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1 ACT. PREVIAS Y MOVIMIENTO				128.749,01
SUBCAPÍTULO 03.2 PAVIMENTOS				
ceE02SA030	m3 REL/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.	1.278,90	14,57	18.633,57
ceU03EB010	m3 BASE PAVIMENTO HGON.MASA HM-12,5/P/40 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	588,60	49,22	28.970,89
ceU06CP060	m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	3.423,00	16,04	54.904,92
ceU07B020	m2 RIEGO IMPRIM. BASE GRANULAR Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 1 kg/m2, sobre base granular o de macadam para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	1.320,00	0,42	554,40
ceU07DB100	m2 CAPA INTERM.MBC AC 22/32 e=4cm S<3000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 4 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos ó silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.	1.320,00	2,89	3.814,80
ceU07B030	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	1.320,00	0,27	356,40
ceU07DB010	m2 CAPA ROD.MBC AC 16/22 PORFIDICA e=3cm S<3000 (ANT. D/S) Capa de rodadura de 3 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.	1.320,00	2,94	3.880,80
ceU06A090	m BORDILLO GRANITICO RECTO 17x28 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico 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.	206,00	18,76	3.864,56
ceU06A200	m BORDILLO CANALETA PREF.HGON. 100x17X23 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo canaleta prefabricada de hormigón de 1 x 0.17 x 0.23 m con canaleta abierta de 2 cm de ancho, incluso excavación, solera, colocación y rejuntado, (especial pistas deportivas).	540,00	19,51	10.535,40

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceU14A170	m3 TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.	162,00	27,55	4.463,10
ceU14A240	m3 ARENA DE MINA EN JARDINERÍA Suministro y extensión de arena de mina en jardinería.	162,00	15,81	2.561,22
ceU14A360	m2 CORTEZA PINO GRUESA TRATADA Suministro y colocación y extendido de corteza de pino tratada, extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor y un tamaño no superior a 5 cm, incluido riego de asentamiento,	250,00	4,19	1.047,50
ceU14A380	m2 TRA. SUPERFICIE, DECORAT.GRAVIICOL,e=5CM Suministro de gravillas de machaqueo, de diferentes colores, tamaño 3-5 mm, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m2, incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.	155,00	4,68	725,40
ceU06CL010	m2 LOSA HORMIGÓN GRIS S/HORMIG. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa de color gris de hormigón prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas.	60,00	19,38	1.162,80
CEE28VM136	ud MARCAJE LÍNEAS DE JUEGO Señalización de todas las líneas que delimitan los campos de juego de una pista deportiva, realizada con pintura de resinas acrílicas resistente a la abrasión.	3,00	164,12	492,36
#ceE28PR021	m2 PAVIMENTO RESINAS SINTÉTICAS LENTAS S/ASFALTO 3 CAPAS	1.320,00	14,04	18.532,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2 PAVIMENTOS.....				154.500,92

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.3 CIMENTACIÓN Y MUROS				
ceE10IAW030U	m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastómero; 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.	1.153,25	14,35	16.549,14
ceU05B120	m TUBERÍA PVC DRENAJE D=110 mm Tubería en PVC, de drenaje, acanalada, ø 110 mm, abovedado, incluso p.p. piezas de montaje, y colocación.	184,66	2,23	411,79
ceU09AV020	m TUBERÍA PVC, Ø400 mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 400 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	120,00	31,08	3.729,60
ceE04CA050U	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + 40kg/m3 ACERO - V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	682,65	111,06	75.815,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.3 CIMENTACIÓN Y MUROS.....				96.505,64
SUBCAPÍTULO 03.4 VARIOS				
ceU03K010	kg ACERO LAMIN. S275JR, ESTRUCT Suministro y colocación de acero laminado tipo S275JR, en perfiles, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura.	3.745,28	1,88	7.041,13
ceU03V010	ud PLACA CIMENTACIÓN 30X30X1,5 Suministro y colocación de placa de asiento de acero laminado en perfil plano para cimentación de 30x30x1,5 cm de dimensiones con cuatro patillas de redondo corrugado de ø 12 y 1 m. de longitud, incluso anclajes y taladro central.	8,00	15,50	124,00
ceU03K030	m2 REJILLA PLETINA ACERO TIPO TRAMEX PEATONAL Rejilla con pletinas de acero galvanizado tipo "tramex" en pasarelas, peldaños y cubrición de huecos, para uso peatonal y de mantenimiento (sobrecarga 10 kN/m2) incluso p.p de marcos, elementos de fijación y soporte, recibido, nivelación y montaje, incluso estructura de sustentación.	22,50	51,19	1.151,78
ceE15DBA010U	m BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barros verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.	17,30	34,30	593,39

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE07LP010U	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, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	81,46	14,16	1.153,47
ceE07LD030U	m2 FÁB.LADR.1P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.M-5 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1 pie de espesor 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, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	57,34	25,08	1.438,09
ceE08PKM040U	m2 REVEST. MONOCAPA TEXT.FINA Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable (amplia gama de colores) de textura abujardada fina, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.	177,72	11,20	1.990,46
ceE07WP020U	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.	79,65	10,83	862,61
CEE07WP42	m2 FORMACIÓN RAMPA H. ARMADO M2. Formación de rampa a base de solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2 Tmáx. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con acero corrugado B-500 S con una cuantía (7 Kg/m2), p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, sobre zahorra para formación de pendiente, compactada hasta conseguir un próctor del 90 % . Medida en proyección horizontal.	73,22	82,00	6.004,04
ceU06D010	m ALBARDILLA PREF.HGON. BLANCO 50x20x4 cm Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50 x 20 x 4 cm, en remate de coronación de muros y muretes, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	75,45	9,39	708,48
ceE15DBP020U	m PASAMANOS TUBO D=50 mm. Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	37,40	19,96	746,50
ceE15VAG060U	m MALLA S/T GALV. 50/16 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/116, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jalalcones, tomapuntes, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.	280,00	10,76	3.012,80
ceE15VE010U	m2 VALLA MALLA SOLDADA 50x300x6 GALV. Valla de malla soldada de 50x300x6, en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.	182,08	35,50	6.463,84

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE27HE010U	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.	379,35	9,58	3.634,17
ceE15CCH010U	m2 CANCELA TUBO ACERO LAMI.FRÍO Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, recibido, ajuste y fijación en obra.	3,80	45,64	173,43
#CEU14G3000	ud AESCULUS HIPPOCASTANUM 6/18, CONTENEDOR Suministro y plantación de Aesculus hippocastanum 16/18, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	10,00	59,83	598,30
#CEU14G4000	ud TILIA PLATHYPHYLLOS 16/18 CONTENEDOR Suministro y plantación de Aesculus hippocastanum 16/18, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	9,00	44,53	400,77
ceU14G300	ud COT. HORIZONTALIS DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR ud Suministro y plantación de Cotonaster horizontalis de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	480,00	6,65	3.192,00
ceU10APB010	m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø20mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.	83,00	0,81	67,23
ceU10APB020	m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø25mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.	150,00	1,10	165,00
ceU10DF240	ud ANILLO DE GOTEÓ Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte.	350,00	5,32	1.862,00
ceU10DV030	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.	5,00	10,26	51,30
ceU10DE010	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1" Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	1,00	40,71	40,71
ceU10DP010	ud PROGRAMADOR ELECT.2 ESTACION. Suministro e instalación de programador electrónico de 2 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.	1,00	144,53	144,53

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE03ENH070	m CAN.H.POLI.L=1m D=124x100 C/R.GALVANIZ. Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x124 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	150,00	22,76	3.414,00
ceU10C020	ud ARQUETA EN ACERA NUEVA Arqueta para llave de serie de bocas de riego, totalmente terminada, incluso tapa, modelo Ayuntamiento según N.E.C. , situada en acera de nueva construcción de 0.20 m de espesor, sin incluir anclaje de llave.	2,00	307,08	614,16
ceU13BZ010	ud ARQ.PREF.POLIPROP. 35x35x60 S/FONDO Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostant resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	16,00	68,82	1.101,12
ceU13BZ040	ud ARQ.PREF.POLIPROP. 68x68x80 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant con o sin fondo, de medidas interiores 68x68x80 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	6,00	177,40	1.064,40
ceE17XT370	m Tubo rígido libre de halógenos M63 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 63 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. 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 rígido de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	328,00	14,76	4.841,28
ceE17XT120	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M50 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la 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 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	370,00	4,71	1.742,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.4 VARIOS				54.397,69
TOTAL CAPÍTULO ceU URBANIZACIÓN.....				434.153,26

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO ceG GESTIÓN DE RESIDUOS				
#ceGGG001	m3 CANON TIERRAS Costes de tratamiento de los RCD de tierras, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.	18.413,90	4,26	78.443,21
#ceGGG002	m3 CANON RCD II Naturaleza pétrea Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción de naturaleza petrea incluyendo el canon y el extendido, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.	59,23	4,30	254,69
#ceGGG003	m3 CANON RCD II Naturaleza no pétrea Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción de naturaleza no petrea incluyendo el canon y el extendido, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.	192,99	7,20	1.389,53
#ceGGG004	m3 CANON RESID.PELIGROSOS CONSTRUCCION Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción de naturaleza POTENCIALMENTE PELIGROSA incluyendo el canon y el extendido, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.	47,17	101,72	4.798,13
#ceGGG005	ud OTROS COSTES DE GESTIÓN Resto de costes de gestión incluido alquileres y portes (de contenedores / recipientes) maquinaria y mano de obra (para separación selectiva de residuos, realización de zonas de lavado de canaletas) medios auxiliares (sacas, bidones, estructura de residuos peligrososÉ.), según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.	1,00	1.600,00	1.600,00
TOTAL CAPÍTULO ceG GESTIÓN DE RESIDUOS.....				86.485,56

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO ceS SEGURIDAD				
ceS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	16,00	4,85	77,60
ceS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	16,00	20,56	328,96
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.	3,00	23,74	71,22
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.	16,00	13,43	214,88
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.	16,00	12,64	202,24
ceS01B020	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	3,00	23,30	69,90
ceS01B060	ud PANTALLA DE SEGURIDAD Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.	2,00	9,70	19,40
ceS01C010	ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	3,00	16,21	48,63
ceS01C030	ud MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	16,00	14,50	232,00
ceS01C050	ud MASCARILLA PINTURA 2 VALV. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	2,00	25,09	50,18
ceS01D010	ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	16,00	15,36	245,76
ceS01E020	ud OREJERAS ADAPTABLES CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	10,00	14,48	144,80

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceS01F090	m CUERDA SEG.POLIAMIDA I<50 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	30,00	14,69	440,70
ceS01G020	ud PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.	16,00	1,80	28,80
ceS01G040	ud PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.	16,00	2,95	47,20
ceS01G060	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 18 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.	5,00	5,03	25,15
ceS01G100	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	5,00	5,39	26,95
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.	10,00	38,74	387,40
ceS01H050	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	3,00	37,62	112,86
ceS01H120	ud PAR DE ZAPATOS SERRAJE Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.	10,00	20,83	208,30
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.	40,00	12,34	493,60
ceS01SH030	ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9,00	14,78	133,02
ceS01SI030	ud EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ. Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,00	40,46	121,38

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceS01SI050	ud EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anti-caídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,00	74,57	223,71
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.	3,00	34,05	102,15
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.	3,00	36,56	109,68
ceS02A090	ud PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,95 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,95 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.	3,00	40,14	120,42
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.	3,00	11,98	35,94
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.	3,00	11,98	35,94
ceS02A170	ud SEÑAL INFORM.60x40 cm c/SOP. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	3,00	14,80	44,40
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.	10,00	14,09	140,90
ceS02A260	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	2,00	10,33	20,66
ceS02D020	m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.	75,00	22,77	1.707,75

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceS02D060	m2 PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG. Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.	1.289,54	1,67	2.153,53
ceS02D120	m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	75,00	7,50	562,50
ceS02D180	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	1.106,41	1,67	1.847,70
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.	1,00	2.091,30	2.091,30
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 protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1,00	1.977,30	1.977,30
ceS03C220	ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1,00	1.616,18	1.616,18
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.	1,00	9,20	9,20
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.			

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	20,07	20,07
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.			
		1,00	7,62	7,62
ceS03E030	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
		1,00	179,16	179,16
TOTAL CAPÍTULO ceS SEGURIDAD.....				16.737,04

PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL CEIP VALDEBEBAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO ceC ACCESIBILIDAD				
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.			
		12,60	163,04	2.054,30
ceE17Y	SISTEMA AVISO MINUSVÁLIDOS			
		1,00	3.033,55	3.033,55
TOTAL CAPÍTULO ceC ACCESIBILIDAD.....				5.087,85
TOTAL.....				2.205.047,58