

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL
TRABAJO FIN DE GRADO

***PROYECTO DE UNA E.D.A.R MODULAR EN EL
MUNICIPIO DE VOTO (CANTABRIA)***

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

Alumna: Ezcurra, Zubizarreta, Paula
Directora: De Luis, Álvarez, Ana

Curso: 2019-2020

Fecha: 18, Julio, 2020

ÍNDICE

MEDICIONES.....	3
1. MEDICIONES.....	4
001# ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	4
002# CIMENTACIONES.....	6
003# ESTRUCTURAS.....	8
004# CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	10
005# REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	12
006# CERRAMIENTOS.....	13
007# AISLAMIENTOS.....	13
008# PAVIMENTOS.....	14
009# ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABRICADOS.....	15
010# CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC.....	16
011# ELEMENTOS HIDRÁULICOS Y ELECTROMECAÓNICOS.....	19
012# SEGURIDAD Y SALUD.....	23
PRECIOS UNITARIOS.....	24
2. PRECIOS UNITARIOS.....	25
PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	35
3. PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	36
MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....	54
4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....	55
RESUMEN POR CAPÍTULOS.....	71
5. RESUMEN POR CAPÍTULOS.....	72
RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	74
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	75

Mediciones.

1. Mediciones.

001# Acondicionamiento del terreno.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
00101	m2	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p. de medios auxiliares. (E02AM010)	3.000				3.000,00	3.000,00
		TOTAL PARTIDA						
00102	m2	RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (E02AM020)	3.000				3.000,00	3.000,00
		TOTAL PARTIDA						
00103	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T. COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (E02CM030)	67				40,20	
		CASETA MAQUINARIA				0,60	12,81	
		CASETA OBRERO		3,50	6,10	0,60	58,21	
		POZO		4,20	4,20	3,30	212,63	
		CANALES DE OXIDACION		10,50	11,25	1,80	112,50	
		TANQUE DE SEDIMENTACION		11,25	5,00	2,00	5,10	
		CANAL		3,40	1,00	1,50		
		TOTAL PARTIDA						441,45
00104	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p. de medios auxiliares. (E02EM030)						
		SANEAMIENTO CASETA OBRERO		10,00	0,60	0,50	3,00	
		TUBERIA DE LLEGADA		10,00	0,60	0,50	3,00	
		TUBERIA DE SALIDA		10,00	0,60	0,50	12,75	
		RECIRCULACION		15,00	0,50	1,70		
		TOTAL PARTIDA						21,75
00105	m3	RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de						

Proyecto de una E.D.A.R modular
en el municipio de Voto (Cantabria).

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		<p>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. (E02SA030)</p> <p>ZANJAS</p> <p>EXCAVACION</p> <p>TOTAL PARTIDA</p>	<p>22</p> <p>356</p>			<p>0,30</p> <p>0,30</p>	<p>6,60</p> <p>106,80</p>	<p>113,40</p>

002# Cimentaciones.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
00201	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MAN. ENC Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE- C. (E04LA090) POZO CANAL DE OXIDACION TANQUE SEDIMENTACION CANAL CASETA MAQUINARIA CASETA OBRERO TOTAL PARTIDA	65	4,20 10,50 11,25 3,40 3,50	4,20 11,25 5,00 1,00 6,10	0,50 0,50 0,50 0,25 0,30 0,30	8,82 59,06 28,13 0,85 19,50 6,41	122,77
00202	m3	H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.M.ENCOF. Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ- EME , EHE-08 y CTE-SE-C. (E04CA040) MUROS TIERRAS TOTAL PARTIDA		17,00	0,50	0,30	2,55	2,55
00203	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,25 V. MAN. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C. (E04MA020) CANAL DE LLEGADA POZO CANAL DE OXIDACION TOTAL PARTIDA		8,80 16,80 75,00	0,25 0,25 0,25	1,50 4,00 3,50	3,30 16,80 65,63	85,73
00204	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,30 V. MAN. Hormigón armado HA-25N/mm2,						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
00205	m3	<p>consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (70 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C. (E04MA021) CASETA MAQUINARIA TOTAL PARTIDA</p>		19,20	0,30	1,00	5,76	5,76
		<p>H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,40 V. MAN. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C. (E04MA023) TOTAL PARTIDA</p>		32,50	0,50	3,50	56,88	56,88
00206	m2	<p>SOLER.HA-25, 10cm.ARMA.#15x15x5 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. (E04SA010) PASO TRATAMIENTO SECUNDARIO TOTAL PARTIDA</p>	40				40,00	40,00

003# Estructuras.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
00301	m.	VIGA DE MADERA 20x24, L<4m Q<1,5 Viga de madera de pino tratada de 20x24, para luces menores de 4 m. y carga uniforme menor de 1.500 kg./m., según CTE-SE-M. (E05MA080) CASETA MAQUINARIA TOTAL PARTIDA	4	7,10			28,40	28,40
00302	m2	F.V.MAD.Y TAB.MAD.HIDRO.19 mm Forjado tradicional formado por viguetas de madera de pino del país de 17x20 cm., separadas 50 cm. entre ejes, tablero hidrófugo de 19 mm. y capa de compresión de 5 cm. de HM- 25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (2,85 kg/m2), terminado. (Luces hasta 4 m.)Según CTE-SE-M. (E05MF030) CASETA MAQUINARIA CASETA OBRERO TOTAL PARTIDA	103 32				103,00 32,00	135,00
00303	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, 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. (E05AAL005) VIGAS METALICAS EHB 300 TOTAL PARTIDA	117	12,00			1.404,00	1.404,00
00304	m2	ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 NEGRO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero negro tipo TrameX de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos. (E15DCE010) PASILLO DE TRAMEX PASARELA TOTAL PARTIDA		11,00 15,00	1,00 1,00		11,00 15,00	26,00
00305	m.	BARANDILLA TUBO 90cm.TUBO HORZ.20x20x1 Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos						

Proyecto de una E.D.A.R modular
en el municipio de Voto (Cantabria).

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm. dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm. cada metro para anclaje, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). (E15DBA080)	54				54,00	
		TOTAL PARTIDA						54,00

004# Cerramientos y divisiones.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
00401	m2	F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x29 Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x29 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. (E07BAT040) CASETA MAQUINARIA CASETA OBRERO TOTAL PARTIDA	127 58				127,00 58,00	185,00
00402	m2	TABIQUE SENCILLO (19+34+19) e=72mm./600 Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 34 mm., atornillado por cada cara una placa de 19 mm. de espesor con un ancho total de 72 mm., sin aislamiento. I/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 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. (E07TYM010) TOTAL PARTIDA	17				17,00	17,00
00403	ud	AYUDAS ALBAÑ. VIVIENDA UNIFAMILIAR Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas y telecomunicaciones, por vivienda unifamiliar, (considerando una repercusión media por vivienda de 3 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar,						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Medido por unidad de vivienda. (E07WA120)	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
00404	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-08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC100)	3				3,00	
		TOTAL PARTIDA						3,00
00405	m2	RECIBIDO PUERTA GARAJE MORT. Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC060)	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
00406	ud	RECIBIDO CERCO PUERTA MORT.M-10 Recibido de cerco de puertas 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-08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC130)	3				3,00	
		TOTAL PARTIDA						3,00

005# Revestimientos y falsos techos.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
00501	m2	<p>GUARNECIDO Y ENLU. YESO VERT. Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. (E08PEA080)</p> <p>TOTAL PARTIDA</p>	184				184,00	184,00
00502	m2	<p>REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despice según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. (E08PKM040)</p> <p>TOTAL PARTIDA</p>	184				184,00	184,00
00503	m2	<p>ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. 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 paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos. (E08PFA010)</p> <p>TOTAL PARTIDA</p>	42				42,00	42,00

006# Cerramientos.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
00601	m2	CUB. TEJA CURVA S/ONDULINE Cubierta de teja cerámica curva roja de 40x19 cm., fijada mediante la colocación de listones Onduline anclados al soporte por medio de clavos taco o clavos espiral sobre placa Onduline bajo teja 235, clavada a la estructura de cubierta, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en verdadera magnitud. (E09ICC010)	135				135,00	135,00
		TOTAL PARTIDA						

007# Aislamientos.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
00701	m2	AISL.ACÚST.MEMB.AUTOADH. 4 mm. Suministro e instalación de refuerzo y/o aislamiento acústico de 4 mm. de espesor, membrana acústica Danosa, en paramentos verticales u horizontales entre cartón-yeso. totalmente adherido al soporte mediante pegamento cola. (E10AAP140)	66				66,00	66,00
		TOTAL PARTIDA						

008# Pavimentos.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
00801	m2	<p>RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada. (E11CCC035)</p> <p>CASETA OBRERO PAVIMENTO EXTERIOR TOTAL PARTIDA</p>	16 62				16,00 62,00	78,00
00802	m2	<p>SOL. GRES ESMALTADO 31x31cm. C/MORTERO Solado de gres esmaltado prensado en seco (Bila-Bib s/UNE-EN-67), en baldosas de 31x31cm. color suave, para tránsito medio, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/EN-13888 Ibersec junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, medido en superficie realmente ejecutada. (E11EEB030)</p> <p>CASETA OBRERO TOTAL PARTIDA</p>	16				16,00	16,00
00803	m2	<p>PAV.LOSETA CEMEN.COLOR 15x15cm Pavimento de loseta hidráulica color de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (U04VBH020)</p> <p>TOTAL PARTIDA</p>	60				60,00	60,00
00804	m2	<p>CALZADA FLEXIBLE EXPL.E3 20-8 Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesto por 20 cm. de suelo-cemento y 8 cm. de M.B. C. (4+4). (U03YE090)</p> <p>TOTAL PARTIDA</p>	2.100				2.100,00	2.100,00
00805	m.	<p>BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-10x20 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de</p>						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (U04BH060)	120				120,00	
		TOTAL PARTIDA						120,00

009# Alicatados, chapados y prefabricados.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
00901	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm.REC.MORT. Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. (E12AC012)	26				26,00	
		TOTAL PARTIDA						26,00
00902	m.	VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=25cm Vierteaguas 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. (E12PVA010)	3				3,00	
		TOTAL PARTIDA						3,00

010# Carpintería de aluminio y PVC.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
01001	ud	V.AL.LACADO BLANCO PRACT.2 H. 100x100 Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, perfil estándar, de 100x100 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, 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-2. (E14A15cabb) TOTAL PARTIDA	3				3,00	3,00
01002	ud	P.PVC.BL 2H ENTR. 125x210 cm Puerta de entrada de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas para acristalar, con eje vertical, de 125x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad. , instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FPC-15. (E14P05aaaa) TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00
01003	ud	P.PVC.BL 1H ENTR. 90x210 cm Puerta de entrada de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de una hoja para acristalar, con eje vertical, de 90x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad. , instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FPC-14. (e14p05aaac) TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00
01004	ud	PUERTA CHAPA LISA 70x200 GALV. Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). (e15cpl010)	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						
01005	m2	PUER.ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2 H. Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). (E15CGA010)	5				5,00	5,00
		TOTAL PARTIDA						
01006	ud	PUER.ENROLLABLE 1,60x3,40 MANUAL Puerta enrollable de 1,60x3,40 m. apertura manual, construida con lamas de chapa galvanizada de 0,6 mm., transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas, portamuelles y muelles de contrapeso, carriles de chapa de acero galvanizado, cerradura de ataque lateral y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería). (E15CGE020)	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						
01007	m2	VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5 GALV. Valla de malla soldada de 50x300x5 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. (E15VE010)						

Proyecto de una E.D.A.R modular
en el municipio de Voto (Cantabria).

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		TOTAL PARTIDA	25				25,00	25,00

011# Elementos hidráulicos y electromecánicos.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
01101	ud	REJAS DE DESBASTE Reja de perfil rectangular en acero AISI316 de 20mm de paso de solidos, canal de llegada totalmente instalada, conexionada y probada (E17BC)	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
01102	1	BOMBAS BOMBA SUMERGIBLE DE AGUAS FECALES. (E17A1)	3				3,00	
		TOTAL PARTIDA						3,00
01103	1	TAMIZ ROTATORIO Tamiz rotatorio modelo TR 4081 con luz de paso, cuerpo de chapa en acero inoxidable AISI 304 con longitud util de cilindro de 710 mm y diametro 405 mm, capaz para caudal de 99 m3/h y totalmente montado, cableado y conexionado (E17A2)	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
01104	1	CONEXION BOMBAS TAMICES Conexion de los grupos de bombas con los tamices a base de: dos conducciones en tuberia de acero DIN 2440, DN 80, tuberia embridada PN 10, balbula de aislamiento DN 80, entronques DN 150, conduccion en tuberia de acero DIN 2440, y DN 100, valbula con puerta de aislamiento DN 100 y PN 10, valbula bola de retencion DN 100 y entronque a conduccion general DN 150, arranque general DN 150 con balbula de sobrepresion, conduccion general DN 150 y PN 10 con tuberia embridada tipo A 42 B incluso piezas especiales para una longitud de 20 m, 2 valbulas mariposa DN 150 electricas a la entrada de tamices totalmente probado e instalado. (E17A3)	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
01105	1	CUADRO DE PROTECCION Y MANDO Cuadro de protección y mando a base						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		de: armario himel de 1800x800x300 mm con zocalo de apoyo, interruptor general trifasico, transformador 380/220, cuadro de unidades de protección, control y gestión electronica para cuadro de bombas, fusibles, seccionadores y diferenciales. Unidad de protección y control de bomba de lodos, 3 unidades de protección y control para motores de los grupos de aireación. 8 interruptores O-A-M, 6 amperímetros para control de bombas, un plc de control inteligente del bombao de capacidad 20l/20 o registrador grafico de 6 canales, medidor regulador de oxígeno con dos puntos de consigna y dos sondas flotantes de regulación de nivel ENH10, pulsadores y led de alarma, alarma sonora sinoptico de la instalación, cableado, pica de tierra, totalmente instalado y probado. (E17A4)	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
01106	1	SOPLANTES Soplantes de embolos rotativos compuesto de grupo PG-30/30 presión DN80, motor 3000 RPM, 5,5 KW, eje 38B3 caudal de aire aspirado de 153 NM3/HR, con todo tipo de accesorios necesarios, totalmente colocado, conexionado y probado. (E1705)	3				3,00	3,00
		TOTAL PARTIDA						3,00
01107	1	CABINA INSONORIZACIÓN Cabina de insonorización DN50, totalmente colocada (E17A6)	3				3,00	3,00
		TOTAL PARTIDA						3,00
01108	1	CANALIZACION DISTRIBUCIÓN DE AIRE Canalización para distribución de aire a base de tubería de PVC DN 90, PN10 ATM de conexión de las dos soplantes de 150NM3/H a dos caudales de fangos activados de longitud 15 metros incluyendo piezas especiales, 5 válvulas PVC, DN80, PN10, totalmente						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		instalado, probado y conexionado. (E17A7)	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
01109	1	PARRILLA DIFUSORES Parrilla difusores a base de tubería de PVC, DN90, PN10 de 231 metros, 26 difusores PIK300 nopo o similares, apoyos y fijaciones (E17A8)	4				4,00	
		TOTAL PARTIDA						4,00
01110	1	EQUIPO DE AGUA A PRESIÓN Equipo de agua a presión con bomba monobloc para 3,6 m3/h a 5kg de presión motor 2 CV, tubería de toma y distribución en acero soldado de 20 m, calculería y piezas especiales, totalmente montado y conexionado. (E17A9)	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
01111	1	PUENTE RASCADOR PARA DECANTADOR Puente rascador para decantador a base de estructura de perfiles laminados de acero A42, de longitud 4, 50 metros, angho 0,8 metros, vigas doble T200, barandilla, rascador de chapa de acero AISI 304 y bandas de neopreno , sobrecarga 150kg /m2, dos rasquetas flotantes, motorreductor monobloque doble eje, velocidad de desplazamiento 3 m/min, 4 ruedas red band, transmisión de piñones y cadenas, bancada regulable, perfil de rodadura de acero AY2, totalmente instalado y probado. (E17A10)	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
01112	1	POLIPASTO Polipasto de elevación sobre guia de 1500 kw para 750 kg, de cable de elevación gancho, totalmente instalado, conexionado y probado. (E17A11)						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00
01113	1	BOMBA PARA LODOS Bomba para Lodos Biológicos para 8 m3/h, DN 50, totalmente instalada, conexiónada y probada. (E17A12)						
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00
01114	1	CONDUCCIÓN RECIRCULACIÓN DE LODOS Conducción para la recirculación de lodos en tubería de DN50 mm, de PVC 16 ATM, longitud total 22 m, incluyendo valvulería y piezas especiales, totalmente colocada, conexiónada y probada. (E17A13)						
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00
01115	M	CANALETA DE REPARTO Canaleta de reparto de caudal en chapa de acero galvanizado 0,30 x 0,40 m, provista de tajaderas, anclajes a muros totalmente colocada y probada. (E17A14)						
		TOTAL PARTIDA		30,00			30,00	30,00
01116	1	CONEXIÓN Y SUMINISTRO ENERGÍA Partida alzada de abono integro para conexión y suministro de energía eléctrica, incluso gestión de permisos (E17A15)						
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00

012# Seguridad y Salud.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
012#	1	SEGURIDAD Y SALUD Seguridad y Salud (E17A16)						
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00

Precios unitarios.

2. Precios unitarios.

001#	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO (E02#)		
00101	m2	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (E02AM010)	0,44 Euros
		Son CERO Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m2	
00102	m2	RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (E02AM020)	0,75 Euros
		Son CERO Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por m2	
00103	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (E02CM030)	2,07 Euros
		Son DOS Euros con SIETE Céntimos por m3	
00104	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (E02EM030)	13,86 Euros
		Son TRECE Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por m3	
00105	m3	RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. (E02SA030)	18,88 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por m3	
002#	CIMENTACIONES (E04#)		
00201	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MAN.ENC Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. (E04LA090)	219,27 Euros
		Son DOSCIENTOS DIECINUEVE Euros con VEINTISIETE Céntimos por m3	
00202	m3	H.ARM. HA-25/P/40/IIa V.M.ENCOF. Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ-EME, EHE-08 y CTE-SE-C. (E04CA040)	204,69 Euros
		Son DOSCIENTOS CUATRO Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m3	

00203	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,25 V.MAN. Hormigón armado HA-25N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m ³), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. (E04MA020)	322,44 Euros
Son TRESCIENTOS VEINTIDOS Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m3			
00204	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,30 V.MAN. Hormigón armado HA-25N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (70 kg/m ³), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. (E04MA021)	311,85 Euros
Son TRESCIENTOS ONCE Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por m3			
00205	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,40 V.MAN. Hormigón armado HA-25N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (80 kg/m ³), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. (E04MA023)	295,54 Euros
Son DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por m3			
00206	m2	SOLER.HA-25, 10cm.ARMA.#15x15x5 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm ² , T _{máx.} 20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. (E04SA010)	11,46 Euros
Son ONCE Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por m2			
003#	ESTRUCTURAS (E05#)		
00301	m.	VIGA DE MADERA 20x24, L<4m Q<1,5 Viga de madera de pino tratada de 20x24, para luces menores de 4 m. y carga uniforme menor de 1.500 kg./m., según CTE-SE-M. (E05MA080)	148,24 Euros
Son CIENTO CUARENTA Y OCHO Euros con VEINTICUATRO Céntimos por m.			
00302	m2	F.V.MAD.Y TAB.MAD.HIDRO.19 mm Forjado tradicional formado por viguetas de madera de pino del país de 17x20 cm., separadas 50 cm. entre ejes, tablero hidrófugo de 19 mm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-25 N/mm ² , T _{máx.} 20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (2,85 kg/m ²), terminado. (Luces hasta 4 m.) Según CTE-SE-M. (E05MF030)	87,26 Euros
Son OCHENTA Y SIETE Euros con VEINTISEIS Céntimos por m2			
00303	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, 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. (E05AAL005)	2,03 Euros
Son DOS Euros con TRES Céntimos por kg			

00304	m2	ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 NEGRO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero negro tipo TrameX de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos. (E15DCE010)	166,57 Euros
-------	----	---	--------------

Son CIENTO SESENTA Y SEIS Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m2

00305	m.	BARANDILLA TUBO 90cm.TUBO HORZ.20x20x1 Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm. dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm. cada metro para anclaje, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). (E15DBA080)	69,05 Euros
-------	----	--	-------------

Son SESENTA Y NUEVE Euros con CINCO Céntimos por m.

004# CERRAMIENTOS Y DIVISIONES (E07#)

00401	m2	F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x29 Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x29 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. (E07BAT040)	22,91 Euros
-------	----	---	-------------

Son VEINTIDOS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por m2

00402	m2	TABIQUE SENCILLO (19+34+19) e=72mm./600 Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 34 mm., atornillado por cada cara una placa de 19 mm. de espesor con un ancho total de 72 mm., sin aislamiento. I/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 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. (E07TYM010)	32,60 Euros
-------	----	--	-------------

Son TREINTA Y DOS Euros con SESENTA Céntimos por m2

00403	ud	AYUDAS ALBAÑ. VIVIENDA UNIFAMILIAR Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas y telecomunicaciones, por vivienda unifamiliar, (considerando una repercusión media por vivienda de 3 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Medido por unidad de vivienda. (E07WA120)	352,26 Euros
-------	----	--	--------------

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS Euros con VEINTISEIS Céntimos por ud

00404	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-08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC100)	10,00 Euros
-------	----	---	-------------

Son DIEZ Euros por ud

00405	m2	RECIBIDO PUERTA GARAJE MORT. Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC060)	14,49 Euros
-------	----	--	-------------

Son CATORCE Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por m2

00406	ud	RECIBIDO CERCO PUERTA MORT.M-10 Recibido de cerco de puertas 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-08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC130)	8,23 Euros
-------	----	---	------------

Son OCHO Euros con VEINTITRES Céntimos por ud

005# REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS (E08#)

00501	m2	GUARNECIDO Y ENLU. YESO VERT. Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. (E08PEA080)	6,70 Euros
-------	----	--	------------

Son SEIS Euros con SETENTA Céntimos por m2

00502	m2	REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. (E08PKM040)	16,57 Euros
-------	----	--	-------------

Son DIECISEIS Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m2

00503	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. 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 paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos. (E08PFA010)	4,16 Euros
-------	----	---	------------

Son CUATRO Euros con DIECISEIS Céntimos por m2

006# CUBIERTAS (E09#)

00601	m2	CUB. TEJA CURVA S/ONDULINE Cubierta de teja cerámica curva roja de 40x19 cm., fijada mediante la colocación de listones Onduline anclados al soporte por medio de clavos taco o clavos espiral sobre placa Onduline bajo teja 235, clavada a la estructura de cubierta, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en verdadera magnitud. (E09ICC010)	29,90 Euros
-------	----	--	-------------

Son VEINTINUEVE Euros con NOVENTA Céntimos por m2

007#	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN (E10#)	
00701	m2	<p> AISL.ACÚST.MEMB.AUTOADH. 4 mm. Suministro e instalación de refuerzo y/o aislamiento acústico de 4 mm. de espesor, membrana acústica Danosa, en paramentos verticales u horizontales entre cartón-yeso. totalmente adherido al soporte mediante pegamento cola. (E10AAP140)</p> <p style="text-align: right;">8,69 Euros</p> <p>Son OCHO Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m2</p>
008#	PAVIMENTOS (E11#)	
00801	m2	<p> RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada. (E11CCC035)</p> <p style="text-align: right;">5,28 Euros</p> <p>Son CINCO Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m2</p>
00802	m2	<p> SOL. GRES ESMALTADO 31x31cm. C/MORTERO Solado de gres esmaltado prensado en seco (BIIa-BIb s/UNE-EN-67), en baldosas de 31x31cm. color suave, para tránsito medio, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/EN-13888 Ibersec junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, medido en superficie realmente ejecutada. (E11EEB030)</p> <p style="text-align: right;">30,21 Euros</p> <p>Son TREINTA Euros con VEINTIUN Céntimos por m2</p>
00803	m2	<p> PAV.LOSETA CEMEN.COLOR 15x15cm Pavimento de loseta hidráulica color de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (U04VBH020)</p> <p style="text-align: right;">21,95 Euros</p> <p>Son VEINTIUN Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m2</p>
00804	m2	<p> CALZADA FLEXIBLE EXPL.E3 20-8 Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesto por 20 cm. de suelo-cemento y 8 cm. de M.B.C. (4+4). (U03YE090)</p> <p style="text-align: right;">20,69 Euros</p> <p>Son VEINTE Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m2</p>
00805	m.	<p> BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-10x20 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (U04BH060)</p> <p style="text-align: right;">11,43 Euros</p> <p>Son ONCE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m.</p>
009#	ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABR. (E12#)	
00901	m2	<p> ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm.REC.MORT. Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo</p>

huecos superiores a 1 m2.
(E12AC012)

26,74 Euros

Son VEINTISEIS Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por m2

00902 m. VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=25cm
Vierteaguas 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.
(E12PVA010)

14,72 Euros

Son CATORCE Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por m.

010#		CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC (E14#)	
01001	ud	V.AL.LACADO BLANCO PRACT.2 H. 100x100 Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, perfil estándar, de 100x100 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, 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-2. (E14A15cabb)	269,76 Euros
Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por ud			
01002	ud	P.PVC.BL 2H ENTR. 125x210 cm Puerta de entrada de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas para acristalar, con eje vertical, de 125x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad. , instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FPC-15. (E14P05aaae)	1.072,35 Euros
Son MIL SETENTA Y DOS Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por ud			
01003	ud	P.PVC.BL 1H ENTR. 90x210 cm Puerta de entrada de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de una hoja para acristalar, con eje vertical, de 90x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad. , instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FPC-14. (e14p05aaac)	1.011,66 Euros
Son MIL ONCE Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por ud			
01004	ud	PUERTA CHAPA LISA 70x200 GALV. Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). (e15cpl010)	107,33 Euros
Son CIENTO SIETE Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud			
01005	m2	PUER.ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2 H. Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). (E15CGA010)	131,36 Euros
Son CIENTO TREINTA Y UN Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por m2			
01006	ud	PUER.ENROLLABLE 1,60x3,40 MANUAL Puerta enrollable de 1,60x3,40 m. apertura manual, construida con lamas de chapa galvanizada de 0,6 mm., transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas, portamuelles y muelles de contrapeso, carriles de chapa de acero galvanizado, cerradura de ataque lateral y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería). (E15CGE020)	1.028,42 Euros
Son MIL VEINTIOCHO Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud			

01007	m2	VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5 GALV. Valla de malla soldada de 50x300x5 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. (E15VE010)	44,06 Euros
Son CUARENTA Y CUATRO Euros con SEIS Céntimos por m2			
011#	ELEMENTOS HIDRAULICOS Y ELECTROMECHANICOS (E17#)		
01101	ud	REJAS DE DESBASTE Reja de perfil rectangular en acero AISI316 de 20mm de paso de solidos, canal de llegada totalmente instalada, conexionada y probada (E17BC)	27.192,00 Euros
Son VEINTISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y DOS Euros por ud			
01102	1	BOMBAS BOMBA SUMERGIBLE DE AGUAS FECALES. (E17A1)	1.751,00 Euros
Son MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN Euros por 1			
01103	1	TAMIZ ROTATORIO Tamiz rotatorio modelo TR 4081 con luz de paso, cuerpo de chapa en acero inoxidable AISI 304 con longitud util de cilindro de 710 mm y diametro 405 mm, capaz para caudal de 99 m3/h y totalmente montado, cableado y conexionado (E17A2)	5.150,00 Euros
Son CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Euros por 1			
01104	1	CONEXION BOMBAS TAMICES Conexion de los grupos de bombas con los tamices a base de: dos conducciones en tubería de acero DIN 2440, DN 80, tubería embridada PN 10, balbula de aislamiento DN 80, entronques DN 150, conduccion en tubería de acero DIN 2440, y DN 100, valbula con puerta de aislamiento DN 100 y PN 10, valbula bola de retencion DN 100 y entronque a conduccion general DN 150, arranque general DN 150 con balbula de sobrepresion, conduccion general DN 150 y PN 10 con tubería embridada tipo A 42 B incluso piezas especiales para una longitud de 20 m, 2 valbulas mariposa DN 150 electricas a la entrada de tamices totalmente probado e instalado. (E17A3)	4.099,40 Euros
Son CUATRO MIL NOVENTA Y NUEVE Euros con CUARENTA Céntimos por 1			
01105	1	CUADRO DE PROTECCION Y MANDO Cuadro de protección y mando a base de: armario himel de 1800x800x300 mm con zocalo de apoyo, interruptor general trifasico, transformador 380/220, cuadro de unidades de protección, control y gestión electronica para cuadro de bombas, fusibles, seccionadores y diferenciales. Unidad de protección y control de bomba de lodos, 3 unidades de protección y control para motores de los grupos de aireación. 8 interruptores O-A-M, 6 amperímetros para control de bombas, un plc de control inteligente del bombao de capacidad 20I/20 o registrador grafico de 6 canales, medidor regulador de oxígeno con dos puntos de consigna y dos sondas flotantes de regulación de nivel ENH10, pulsadores y led de alarma, alarma sonora sinoptico de la instalación, cableado, pica de tierra, totalmente instalado y probado. (E17A4)	10.094,00 Euros
Son DIEZ MIL NOVENTA Y CUATRO Euros por 1			
01106	1	SOPLANTES Soplantes de embolos rotativos compuesto de grupo PG-30/30 presión DN80, motor 3000 RPM, 5,5 KW, eje 38B3 caudal de aire aspirado de 153 NM3/HR, con todo tipo de accesorios necesarios, totalmente colocado, conexionado y	

		probado. (E1705)	2.266,00 Euros
		Son DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS Euros por 1	
01107	1	CABINA INSONORIZACIÓN Cabina de insonorización DN50, totalmente colocada (E17A6)	1.081,50 Euros
		Son MIL OCHENTA Y UN Euros con CINCUENTA Céntimos por 1	
01108	1	CANALIZACION DISTRIBUCIÓN DE AIRE Canalización para distribución de aire a base de tubería de PVC DN 90, PN10 ATM de conexión de las dos soplantes de 150NM3/H a dos caudales de fangos activados de longitud 15 metros incluyendo piezas especiales, 5 válvulas PVC, DN80,PN10, totalmente instalado, probado y conexionado. (E17A7)	1.545,00 Euros
		Son MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO Euros por 1	
01109	1	PARRILLA DIFUSORES Parrilla difusores a base de tubería de PVC, DN90, PN10 de 231 metros, 26 difusores PIK300 nopo o similares, apoyos y fijaciones (E17A8)	2.070,30 Euros
		Son DOS MIL SETENTA Euros con TREINTA Céntimos por 1	
01110	1	EQUIPO DE AGUA A PRESIÓN Equipo de agua a presión con bomba monobloc para 3,6 m3/h a 5kg de presión motor 2 CV, tubería de toma y distribución en acero soldado de 20 m, calculería y piezas especiales, totalmente montado y conexionado. (E17A9)	618,00 Euros
		Son SEISCIENTOS DIECIOCHO Euros por 1	
01111	1	PUENTE RASCADOR PARA DECANTADOR Puente rascador para decantador a base de estructura de perfiles laminados de acero A42, de longitud 4,50 metros, angho 0,8 metros, vigas doble T200, barandilla, rascador de chapa de acero AISI 304 y bandas de neopreno , sobrecarga 150kg /m2, dos rasquetas flotantes, motorreductor monobloque doble eje, velocidad de desplazamiento 3 m/min, 4 ruedas red band, transmisión de piñones y cadenas, bancada regulable, perfil de rodadura de acero AY2, totalmente instalado y probado. (E17A10)	25.853,00 Euros
		Son VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros por 1	
01112	1	POLIPASTO Polipasto de elevación sobre guía de 1500 kw para 750 kg, de cable de elevación gancho, totalmente instalado, conexionado y probado. (E17A11)	618,00 Euros
		Son SEISCIENTOS DIECIOCHO Euros por 1	
01113	1	BOMBA PARA LODOS Bomba para Lodos Biológicos para 8 m3/h, DN 50, totalmente instalada, conexionada y probada. (E17A12)	2.754,22 Euros
		Son DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO Euros con VEINTIDOS Céntimos por 1	

01114	1	CONDUCCIÓN RECIRCULACIÓN DE LODOS Conducción para la recirculación de lodos en tubería de DN50 mm, de PVC 16 ATM, longitud total 22 m, incluyendo valvulería y piezas especiales, totalmente colocada, conexionada y probada. (E17A13)	1.133,00 Euros
Son MIL CIENTO TREINTA Y TRES Euros por 1			
<hr/>			
01115	M	CANALETA DE REPARTO Canaleta de reparto de caudal en chapa de acero galvanizado 0,30 x 0,40 m, provista de tajaderas, anclajes a muros totalmente colocada y probada. (E17A14)	66,95 Euros
Son SESENTA Y SEIS Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por M			
<hr/>			
01116	1	CONEXIÓN Y SUMINISTRO ENERGÍA Partida alzada de abono integro para conexión y suministro de energía eléctrica, incluso gestión de permisos (E17A15)	13.390,00 Euros
Son TRECE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Euros por 1			
<hr/>			
012#	1	SEGURIDAD Y SALUD Seguridad y Salud (E17A16)	8.731,44 Euros
Son OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por 1			

Precios descompuestos.

3. Precios descompuestos.

001# ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO (E02#)

00101 m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA
Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.
(E02AM010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	0,006	0,04
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/	39,07	0,010	0,39
Total Neto					0,43
3,0% Costes Indirectos					0,01
PRECIO TOTAL					0,44 Euros

Son CERO Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m2

00102 m2 RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA
Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.
(E02AM020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	0,008	0,05
M05PN020	h.	Pala cargadora neumáticos 155 CV	45,08	0,015	0,68
Total Neto					0,73
3,0% Costes Indirectos					0,02
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					0,75 Euros

Son CERO Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por m2

00103 m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS
Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.
(E02CM030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	0,025	0,15
M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	37,26	0,050	1,86
Total Neto					2,01
3,0% Costes Indirectos					0,06
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					2,07 Euros

Son DOS Euros con SIETE Céntimos por m3

00104 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO
Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.
(E02EM030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	0,140	0,84
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	45,08	0,280	12,62
Total Neto					13,46
3,0% Costes Indirectos					0,40
PRECIO TOTAL					13,86 Euros

Son TRECE Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por m3

00105 m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA
Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.
(E02SA030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	0,085	0,51
P01AF040	t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	6,96	1,700	11,83
M08NM020	h.	Motoniveladora de 200 CV	70,76	0,015	1,06
M08RN020	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix	45,27	0,095	4,30
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,66	0,020	0,63
Total Neto					18,33
3,0% Costes Indirectos					0,55
PRECIO TOTAL					18,88 Euros

Son DIECIOCHO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por m3

002# CIMENTACIONES (E04#)

00201 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MAN.ENC
Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C.
(E04LA090)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E04LM010	m3	HORM. HA-25/P/20/I LOSA V. MAN.	89,23	1,000	89,23
E04LE020	m2	ENCOF. MAD. LOSAS CIMENTACIÓN	10,61	0,250	2,65
E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,21	100,000	121,00
Total Neto					212,88
3,0% Costes Indirectos					6,39
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					219,27 Euros

Son DOSCIENTOS DIECINUEVE Euros con VEINTISIETE Céntimos por m3

00202 m3 H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.M.ENCOF.
Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ-EME, EHE-08 y CTE-SE-C.
(E04CA040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E04CA011	m3	H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.MANUAL	150,18	1,000	150,18
E04CE020	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE	19,42	2,500	48,55
Total Neto					198,73
3,0% Costes Indirectos					5,96
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					204,69 Euros

Son DOSCIENTOS CUATRO Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m3

00203 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,25 V.MAN.
Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. (E04MA020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E04MEM02C	m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CAR	33,55	4,000	134,20
E04MM010	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	101,19	1,050	106,25
E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,21	60,000	72,60
Total Neto					313,05
3,0% Costes Indirectos					9,39
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					322,44 Euros

Son TRESCIENTOS VEINTIDOS Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m3

00204 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,30 V.MAN.
Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (70 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. (E04MA021)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E04MEM02C	m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CAR	33,55	3,333	111,82
E04MM010	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	101,19	1,050	106,25
E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,21	70,000	84,70
Total Neto					302,77
3,0% Costes Indirectos					9,08
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					311,85 Euros

Son TRESCIENTOS ONCE Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por m3

00205 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,40 V.MAN.
Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. (E04MA023)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E04MEM02C	m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CAR	33,55	2,500	83,88
E04MM010	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	101,19	1,050	106,25
E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,21	80,000	96,80
Total Neto					286,93
3,0% Costes Indirectos					8,61
PRECIO TOTAL					295,54 Euros

Son DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por m3

00206 m2 SOLER.HA-25, 10cm.ARMA.#15x15x5
Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.
(E04SA010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E04SE090	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I SOLERA	91,58	0,100	9,16
E04AM020	m2	MALLA 15x15 cm. D=5 mm.	1,97	1,000	1,97
Total Neto					11,13
3,0% Costes Indirectos					0,33
PRECIO TOTAL					11,46 Euros

Son ONCE Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por m2

**003# ESTRUCTURAS
(E05#)**

00301 m. VIGA DE MADERA 20x24, L<4m Q<1,5
Viga de madera de pino tratada de 20x24, para luces menores de 4 m. y carga uniforme menor de 1.500 kg./m., según CTE-SE-M.
(E05MA080)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	18,80	1,950	36,66
O01OB160	h.	Ayudante carpintero	16,99	1,950	33,13
P01EFC140	m3	Pino Soria c/l-80 <8m autoclave	643,49	0,048	30,89
P01EW620	ud	Material de ensamble estructural	21,62	2,000	43,24
Total Neto					143,92
3,0% Costes Indirectos					4,32
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					148,24 Euros

Son CIENTO CUARENTA Y OCHO Euros con VEINTICUATRO Céntimos por m.

00302 m2 F.V.MAD.Y TAB.MAD.HIDRO.19 mm
Forjado tradicional formado por viguetas de madera de pino del país de 17x20 cm., separadas 50 cm. entre ejes, tablero hidrófugo de 19 mm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (2,85 kg/m2), terminado. (Luces hasta 4 m.) Según CTE-SE-M.
(E05MF030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB010	h.	Oficial 1ª encofrador	18,36	0,500	9,18
O01OB020	h.	Ayudante encofrador	17,23	0,500	8,62
P01HM030	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	83,18	0,050	4,16
E05MF040	m.	VIGUETA PINO PAÍS 17x20 cm.	24,48	2,000	48,96

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	0,350	6,27
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	16,84	0,350	5,89
P13BT080	m.	Barandilla 90 cm. tubo horiz. 20	54,88	1,000	54,88
Total Neto					67,04
3,0% Costes Indirectos					2,01
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					69,05 Euros

Son SESENTA Y NUEVE Euros con CINCO Céntimos por m.

004# CERRAMIENTOS Y DIVISIONES (E07#)

00401 m2 F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x29
Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x29 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.
(E07BAT040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA160	h.	Cuadrilla H	12,00	0,570	6,84
P01BT080	ud	B.termoarcilla 30x19x29	0,70	16,670	11,67
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	67,94	0,040	2,72
A03H090	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmá	69,04	0,004	0,28
P03ACA010	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,64	1,140	0,73
Total Neto					22,24
3,0% Costes Indirectos					0,67
PRECIO TOTAL					22,91 Euros

Son VEINTIDOS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por m2

00402 m2 TABIQUE SENCILLO (19+34+19) e=72mm./600
Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 34 mm., atornillado por cada cara una placa de 19 mm. de espesor con un ancho total de 72 mm., sin aislamiento. I/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 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.
(E07TYM010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	6,00	0,390	2,34
O01OA050	h.	Ayudante	6,00	0,390	2,34
P04PY220	m2	Placa yeso laminado normal 19,0x	9,01	2,100	18,92
P04PW590	kg	Pasta de juntas	1,48	0,900	1,33
P04PW010	m.	Cinta de juntas yeso	0,07	3,150	0,22
P04PW480	m.	Canal de 35 mm.	1,35	0,950	1,28
P04PW570	m.	Montante de 34 mm.	1,92	2,330	4,47

P04PW080	ud	Tornillo 3,9 x 35	0,02	30,000	0,60
P04PW550	m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,32	0,470	0,15
Total Neto					31,65
3,0% Costes Indirectos					0,95
PRECIO TOTAL					32,60 Euros

Son TREINTA Y DOS Euros con SESENTA Céntimos por m2

- 00403 ud AYUDAS ALBAÑ. VIVIENDA UNIFAMILIAR
Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas y telecomunicaciones, por vivienda unifamiliar, (considerando una repercusión media por vivienda de 3 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Medido por unidad de vivienda. (E07WA120)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	6,00	19,000	114,00
O01OA050	h.	Ayudante	6,00	19,000	114,00
O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	19,000	114,00
Total Neto					342,00
3,0% Costes Indirectos					10,26
PRECIO TOTAL					352,26 Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS Euros con VEINTISEIS Céntimos por ud

- 00404 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-08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC100)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,24	0,400	6,90
O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	0,400	2,40
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	67,94	0,006	0,41
Total Neto					9,71
3,0% Costes Indirectos					0,29
PRECIO TOTAL					10,00 Euros

Son DIEZ Euros por ud

- 00405 m2 RECIBIDO PUERTA GARAJE MORT.
Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC060)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	0,320	5,73
O01OA030	h.	Oficial primera	6,00	0,320	1,92

O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	0,900	5,40
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	67,94	0,015	1,02
Total Neto					14,07
3,0% Costes Indirectos					0,42
PRECIO TOTAL					14,49 Euros

Son CATORCE Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por m2

00406 ud RECIBIDO CERCO PUERTA MORT.M-10
Recibido de cerco de puertas 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-08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC130)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	0,300	1,80
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,24	0,300	5,17
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	67,94	0,015	1,02
Total Neto					7,99
3,0% Costes Indirectos					0,24
PRECIO TOTAL					8,23 Euros

Son OCHO Euros con VEINTITRES Céntimos por ud

005# REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS (E08#)

00501 m2 GUARNECIDO Y ENLU. YESO VERT.
Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. (E08PEA080)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB110	h.	Oficial yesero o escayolista	17,90	0,220	3,94
O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	0,220	1,32
A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	66,34	0,012	0,80
A01A040	m3	PASTA DE YESO BLANCO	69,66	0,003	0,21
P04RW060	m.	Guardavivos plástico y metal	0,76	0,300	0,23
Total Neto					6,50
3,0% Costes Indirectos					0,20
PRECIO TOTAL					6,70 Euros

Son SEIS Euros con SETENTA Céntimos por m2

00502 m2 REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO
Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. (E08PKM040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	6,00	0,210	1,26
O01OA050	h.	Ayudante	6,00	0,210	1,26
O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	0,210	1,26
P04RM060	kg	Mortero monocapa (cempral rustic	0,41	30,000	12,30
P01DW050	m3	Agua	1,15	0,008	0,01
Total Neto					16,09
3,0% Costes Indirectos					0,48
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					16,57 Euros

Son DIECISEIS Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m2

00503 m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI.
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 paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.
(E08PFA010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	6,00	0,240	1,44
O01OA050	h.	Ayudante	6,00	0,240	1,44
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	58,22	0,020	1,16
Total Neto					4,04
3,0% Costes Indirectos					0,12
PRECIO TOTAL					4,16 Euros

Son CUATRO Euros con DIECISEIS Céntimos por m2

**006# CUBIERTAS
(E09#)**

00601 m2 CUB. TEJA CURVA S/ONDULINE
Cubierta de teja cerámica curva roja de 40x19 cm., fijada mediante la colocación de listones Onduline anclados al soporte por medio de clavos taco o clavos espiral sobre placa Onduline bajo teja 235, clavada a la estructura de cubierta, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en verdadera magnitud.
(E09ICC010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	6,00	0,660	3,96
O01OA050	h.	Ayudante	6,00	0,660	3,96
P05FO010	m2	Placa Onduline bajo teja BT-235	6,59	1,100	7,25
P05FO090	ud	Clavo taco 7 cm. Onduline	0,07	3,000	0,21
P05TC010	ud	Teja curva roja 40x19	0,39	35,000	13,65
Total Neto					29,03
3,0% Costes Indirectos					0,87
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					29,90 Euros

Son VEINTINUEVE Euros con NOVENTA Céntimos por m2

**007# AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN
(E10#)**

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
00701	m2	AISL.ACÚST.MEMB.AUTOADH. 4 mm. Suministro e instalación de refuerzo y/o aislamiento acústico de 4 mm. de espesor, membrana acústica Danosa, en paramentos verticales u horizontales entre cartón-yeso. totalmente adherido al soporte mediante pegamento cola. (E10AAP140)			
O01OA030	h.	Oficial primera	6,00	0,050	0,30
O01OA050	h.	Ayudante	6,00	0,050	0,30
P07AM030	m2	Memb.acústica Danosa autoadh. 4	7,47	1,050	7,84
Total Neto					8,44
3,0% Costes Indirectos					0,25
PRECIO TOTAL					8,69 Euros

Son OCHO Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m2

008# PAVIMENTOS (E11#)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
00801	m2	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada. (E11CCC035)			
O01OA030	h.	Oficial primera	6,00	0,170	1,02
O01OA050	h.	Ayudante	6,00	0,170	1,02
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	58,22	0,053	3,09
Total Neto					5,13
3,0% Costes Indirectos					0,15
PRECIO TOTAL					5,28 Euros

Son CINCO Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m2

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
00802	m2	SOL. GRES ESMALTADO 31x31cm. C/MORTERO Solado de gres esmaltado prensado en seco (BIIa-BIb s/UNE-EN-67), en baldosas de 31x31cm. color suave, para tránsito medio, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/EN-13888 Ibersec junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, medido en superficie realmente ejecutada. (E11EEB030)			
O01OB090	h.	Oficial solador, alicatador	17,90	0,360	6,44
O01OB100	h.	Ayudante solador, alicatador	16,84	0,360	6,06
O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	0,200	1,20
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	0,020	0,35
P08EPG021	m2	Bald.gres prensado 31x31 cm.	12,65	1,050	13,28
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	58,22	0,030	1,75
P01FJ016	t.	M.int/ext.ceram. Ibersec junta f	250,00	0,001	0,25
Total Neto					29,33
3,0% Costes Indirectos					0,88
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					30,21 Euros

Son TREINTA Euros con VEINTIUN Céntimos por m2

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
00803	m2	PAV.LOSETA CEMEN.COLOR 15x15cm Pavimento de loseta hidráulica color de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza. (U04VBH020)			
O01OA090	h.	Cuadrilla A	15,00	0,370	5,55
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,02	0,100	8,00
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	58,22	0,030	1,75
P08XVH020	m2	Loseta lisa cemen.color 15x15 cm	5,73	1,000	5,73
A01L030	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 3	49,96	0,001	0,05
P08XW015	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	1,000	0,23
Total Neto					21,31
3,0% Costes Indirectos					0,64
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					21,95 Euros

Son VEINTIUN Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m2

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
00804	m2	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E3 20-8 Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesto por 20 cm. de suelo-cemento y 8 cm. de M.B.C. (4+4). (U03YE090)			
U03EE050	m2	SUELO-CEMENTO e=20 cm.	5,47	1,100	6,02
U03RI050	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,46	1,000	0,46
U03VC190	m2	CAPA INTERMEDIA S-20 e=5 cm. D.A	7,92	0,800	6,34
U03RA060	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,25	1,000	0,25
U03VC210	m2	CAPA RODADURA S-12 e=4 cm. D.A.<	7,02	1,000	7,02
Total Neto					20,09
3,0% Costes Indirectos					0,60
PRECIO TOTAL					20,69 Euros

Son VEINTE Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m2

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
00805	m.	BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-10x20 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (U04BH060)			
O01OA140	h.	Cuadrilla F	23,24	0,200	4,65
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,02	0,040	3,20
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	58,22	0,001	0,06
P08XBH060	m.	Bord.hor.bicapa gris 9-10x20	3,19	1,000	3,19
Total Neto					11,10
3,0% Costes Indirectos					0,33
PRECIO TOTAL					11,43 Euros

Son ONCE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m.

009# **ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABR.**
(E12#)

00901 m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm.REC.MORT.
Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.
(E12AC012)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB090	h.	Oficial soldador, alicatador	17,90	0,300	5,37
O01OB100	h.	Ayudante soldador, alicatador	16,84	0,300	5,05
O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	0,250	1,50
P09ABC090	m2	Azulejo blanco 20x20 cm.	11,28	1,100	12,41
A02A022	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MIGA ELAB. A	61,01	0,025	1,53
A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	101,04	0,001	0,10
Total Neto					25,96
3,0% Costes Indirectos					0,78
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					26,74 Euros

Son VEINTISEIS Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por m2

00902 m. VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=25cm
Vierteaguas 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.
(E12PVA010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	6,00	0,350	2,10
O01OA070	h.	Peón ordinario	6,00	0,350	2,10
P10VA010	m.	Vierteag. piedra artificial e=3c	9,80	1,000	9,80
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	58,22	0,005	0,29
Total Neto					14,29
3,0% Costes Indirectos					0,43
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					14,72 Euros

Son CATORCE Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por m.

010# CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC (E14#)

01001 ud V.AL.LACADO BLANCO PRACT.2 H. 100x100
Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, perfil estándar, de 100x100 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, 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-2. (E14A15cabb)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	0,270	4,83
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	16,84	0,135	2,27
P12PW010	m.	Premarco aluminio	6,20	4,000	24,80
P12A45cabb	ud	V.al.lacado blanco abat.p.normal	230,00	1,000	230,00
Total Neto					261,90
3,0% Costes Indirectos					7,86
PRECIO TOTAL					269,76 Euros

Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por ud

01002 ud P.PVC.BL 2H ENTR. 125x210 cm
Puerta de entrada de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas para acristalar, con eje vertical, de 125x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad. , instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FPC-15. (E14P05aaaa)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	0,375	6,71
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	16,84	0,188	3,17
P12P05aaaa	ud	P.entr.PVC bl. 125x210 cm	1.031,24	1,000	1.031,24
Total Neto					1.041,12
3,0% Costes Indirectos					31,23
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					1.072,35 Euros

Son MIL SETENTA Y DOS Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por ud

01003 ud P.PVC.BL 1H ENTR. 90x210 cm
Puerta de entrada de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de una hoja para acristalar, con eje vertical, de 90x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad. , instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FPC-14. (e14p05aaac)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	0,335	6,00
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	16,84	0,168	2,83
P12P05aaac	ud	P.entr.PVC bl. 90x210 cm	973,36	1,000	973,36
Total Neto					982,19
3,0% Costes Indirectos					29,47
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					1.011,66 Euros

Son MIL ONCE Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por ud

01004 ud PUERTA CHAPA LISA 70x200 GALV.
Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).
(e15cpl010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	0,400	7,16
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	16,84	0,400	6,74
P13CP010	ud	P.paso 70x200 chapa lisa galv.	90,30	1,000	90,30
Total Neto					104,20
3,0% Costes Indirectos					3,13
PRECIO TOTAL					107,33 Euros

Son CIENTO SIETE Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud

01005 m2 PUER.ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2 H.
Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).
(E15CGA010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	0,500	8,95
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	16,84	0,500	8,42
P13CG010	m2	Puerta abatible chapa plegada	94,16	1,000	94,16
P13CX230	ud	Transporte a obra	100,00	0,160	16,00
Total Neto					127,53
3,0% Costes Indirectos					3,83
PRECIO TOTAL					131,36 Euros

Son CIENTO TREINTA Y UN Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por m2

01006 ud PUER.ENROLLABLE 1,60x3,40 MANUAL
Puerta enrollable de 1,60x3,40 m. apertura manual, construida con lamas de chapa galvanizada de 0,6 mm., transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas, portamuelles y muelles de contrapeso, carriles de chapa de acero galvanizado, cerradura de ataque lateral y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).
(E15CGE020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	2,500	44,75
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	16,84	2,500	42,10
P13CG610	ud	Puerta enrollable 1,60x3,40 galv	895,62	1,000	895,62
P13CX230	ud	Transporte a obra	100,00	0,160	16,00
Total Neto					998,47
3,0% Costes Indirectos					29,95
PRECIO TOTAL					1.028,42 Euros

Son MIL VEINTIOCHO Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
01007	m2	VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5 GALV. Valla de malla soldada de 50x300x5 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. (E15VE010)			
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	1,000	17,90
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	16,84	1,000	16,84
P13TT090	m.	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,61	0,250	0,65
P13TT100	m.	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	0,96	3,000	2,88
P13VD030	m2	Malla sold.gris cal. 50x300x5	4,51	1,000	4,51
Total Neto					42,78
3,0% Costes Indirectos					1,28
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					44,06 Euros

Son CUARENTA Y CUATRO Euros con SEIS Céntimos por m2

011# ELEMENTOS HIDRAULICOS Y ELECTROMECHANICOS (E17#)

01101	ud	REJAS DE DESBASTE Reja de perfil rectangular en acero AISI316 de 20mm de paso de solidos, canal de llegada totalmente instalada, conexionada y probada (E17BC)			
Total Neto					26.400,00
3,0% Costes Indirectos					792,00
PRECIO TOTAL					27.192,00 Euros

Son VEINTISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y DOS Euros por ud

01102	1	BOMBAS BOMBA SUMERGIBLE DE AGUAS FECALES. (E17A1)			
Total Neto					1.700,00
3,0% Costes Indirectos					51,00
PRECIO TOTAL					1.751,00 Euros

Son MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN Euros por 1

01103	1	TAMIZ ROTATORIO Tamiz rotatorio modelo TR 4081 con luz de paso, cuerpo de chapa en acero inoxidable AISI 304 con longitud util de cilindro de 710 mm y diametro 405 mm, capaz para caudal de 99 m3/h y totalmente montado, cableado y conexionado (E17A2)			
Total Neto					5.000,00
3,0% Costes Indirectos					150,00
PRECIO TOTAL					5.150,00 Euros

Son CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Euros por 1

01104	1	CONEXION BOMBAS TAMICES Conexion de los grupos de bombas con los tamices a base de: dos conducciones en tuberia de acero DIN 2440, DN 80, tuberia embridada PN 10, balbula de aislamiento DN 80, entronques DN 150, conduccion en tuberia de acero DIN 2440, y DN 100, valbula con puerta de aislamiento DN 100 y PN 10, valbula bola de retencion DN 100 y entronque a conduccion general DN 150, arranque general DN 150 con balbula de sobrepresion, conduccion general DN 150 y PN 10 con tuberia embridada tipo A 42 B incluso piezas especiales para una longitud de 20 m, 2 valbulas mariposa DN 150 electricas a la entrada de			
-------	---	---	--	--	--

tamices totalmente probado e instalado.
(E17A3)

Total Neto 3.980,00
3,0% Costes Indirectos 119,40

PRECIO TOTAL 4.099,40 Euros

Son CUATRO MIL NOVENTA Y NUEVE Euros con CUARENTA Céntimos por 1

01105 1 CUADRO DE PROTECCION Y MANDO
Cuadro de protección y mando a base de: armario himel de 1800x800x300 mm con zocalo de apoyo, interruptor general trifásico, transformador 380/220, cuadro de unidades de protección, control y gestión electrónica para cuadro de bombas, fusibles, seccionadores y diferenciales. Unidad de protección y control de bomba de lodos, 3 unidades de protección y control para motores de los grupos de aireación. 8 interruptores O-A-M, 6 amperímetros para control de bombas, un plc de control inteligente del bombao de capacidad 20I/20 o registrador gráfico de 6 canales, medidor regulador de oxígeno con dos puntos de consigna y dos sondas flotantes de regulación de nivel ENH10, pulsadores y led de alarma, alarma sonora sinoptico de la instalación, cableado, pica de tierra, totalmente instalado y probado.
(E17A4)

Total Neto 9.800,00
3,0% Costes Indirectos 294,00

PRECIO TOTAL 10.094,00 Euros

Son DIEZ MIL NOVENTA Y CUATRO Euros por 1

01106 1 SOPLANTES
Soplantes de embolos rotativos compuesto de grupo PG-30/30 presión DN80, motor 3000 RPM, 5,5 KW, eje 38B3 caudal de aire aspirado de 153 NM3/HR, con todo tipo de accesorios necesarios, totalmente colocado, conexionado y probado.
(E1705)

Total Neto 2.200,00
3,0% Costes Indirectos 66,00

PRECIO TOTAL 2.266,00 Euros

Son DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS Euros por 1

01107 1 CABINA INSONORIZACIÓN
Cabina de insonorización DN50, totalmente colocada
(E17A6)

Total Neto 1.050,00
3,0% Costes Indirectos 31,50

PRECIO TOTAL 1.081,50 Euros

Son MIL OCHENTA Y UN Euros con CINCUENTA Céntimos por 1

01108 1 CANALIZACION DISTRIBUCIÓN DE AIRE
Canalización para distribución de aire a base de tubería de PVC DN 90, PN10 ATM de conexión de las dos soplantes de 150NM3/H a dos caudales de fangos activados de longitud 15 metros incluyendo piezas especiales, 5 válvulas PVC, DN80,PN10, totalmente instalado, probado y conexionado.
(E17A7)

Total Neto 1.500,00
3,0% Costes Indirectos 45,00

PRECIO TOTAL 1.545,00 Euros

Son MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO Euros por 1

01109	1	PARRILLA DIFUSORES Parrilla difusores a base de tubería de PVC, DN90, PN10 de 231 metros, 26 difusores PIK300 no po o similares, apoyos y fijaciones (E17A8)	Total Neto 3,0% Costes Indirectos	2.010,00 60,30
			PRECIO TOTAL	2.070,30 Euros

Son DOS MIL SETENTA Euros con TREINTA Céntimos por 1

01110	1	EQUIPO DE AGUA A PRESIÓN Equipo de agua a presión con bomba monobloc para 3,6 m ³ /h a 5kg de presión motor 2 CV, tubería de toma y distribución en acero soldado de 20 m, calculería y piezas especiales, totalmente montado y conexionado. (E17A9)	Total Neto 3,0% Costes Indirectos	600,00 18,00
			PRECIO TOTAL	618,00 Euros

Son SEISCIENTOS DIECIOCHO Euros por 1

01111	1	PUENTE RASCADOR PARA DECANTADOR Puente rascador para decantador a base de estructura de perfiles laminados de acero A42, de longitud 4,50 metros, angho 0,8 metros, vigas doble T200, barandilla, rascador de chapa de acero AISI 304 y bandas de neopreno , sobrecarga 150kg /m ² , dos rasquetas flotantes, motorreductor monobloque doble eje, velocidad de desplazamiento 3 m/min, 4 ruedas red band, transmisión de piñones y cadenas, bancada regulable, perfil de rodadura de acero AY2, totalmente instalado y probado. (E17A10)	Total Neto 3,0% Costes Indirectos	25.100,00 753,00
			PRECIO TOTAL	25.853,00 Euros

Son VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros por 1

01112	1	POLIPASTO Polipasto de elevación sobre guía de 1500 kw para 750 kg, de cable de elevación gancho, totalmente instalado, conexionado y probado. (E17A11)	Total Neto 3,0% Costes Indirectos	600,00 18,00
			PRECIO TOTAL	618,00 Euros

Son SEISCIENTOS DIECIOCHO Euros por 1

01113	1	BOMBA PARA LODOS Bomba para Lodos Biológicos para 8 m ³ /h, DN 50, totalmente instalada, conexionada y probada. (E17A12)	Total Neto 3,0% Costes Indirectos	2.674,00 80,22
			PRECIO TOTAL	2.754,22 Euros

Son DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO Euros con VEINTIDOS Céntimos por 1

01114	1	CONDUCCIÓN RECIRCULACIÓN DE LODOS Conducción para la recirculación de lodos en tubería de DN50 mm, de PVC 16 ATM, longitud total 22 m, incluyendo valvulería y piezas especiales, totalmente
-------	---	--

colocada, conexionada y probada.
(E17A13)

Total Neto	1.100,00
3,0% Costes Indirectos	33,00
PRECIO TOTAL	1.133,00 Euros

Son MIL CIENTO TREINTA Y TRES Euros por 1

01115 M CANALETA DE REPARTO
Canaleta de reparto de caudal en chapa de acero galvanizado 0,30 x 0,40 m,
provista de tajaderas, anclajes a muros totalmente colocada y probada.
(E17A14)

Total Neto	65,00
3,0% Costes Indirectos	1,95
PRECIO TOTAL	66,95 Euros

Son SESENTA Y SEIS Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por M

01116 1 CONEXIÓN Y SUMINISTRO ENERGÍA
Partida alzada de abono integro para conexión y suministro de energía eléctrica,
incluso gestion de permisos
(E17A15)

Total Neto	13.000,00
3,0% Costes Indirectos	390,00
PRECIO TOTAL	13.390,00 Euros

Son TRECE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Euros por 1

012# 1 **SEGURIDAD Y SALUD**
Seguridad y Salud
(E17A16)

Total Neto	8.477,13
3,0% Costes Indirectos	254,31
Redondeo	0,00
PRECIO TOTAL	8.731,44 Euros

Son OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por 1

Mediciones y presupuesto.

4. Mediciones y presupuesto.

001# Acondicionamiento del terreno.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
00101	m2	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p. p. de medios auxiliares. (E02AM010)	3.000				3.000,00	3.000,00	0,44	1.320,00
		TOTAL PARTIDA								
00102	m2	RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (E02AM020)	3.000				3.000,00	3.000,00	0,75	2.250,00
		TOTAL PARTIDA								
00103	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T. COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (E02CM030)	67			0,60	40,20			
		CASETA MAQUINARIA		3,50	6,10	0,60	12,81			
		CASETA OBRERO		4,20	4,20	3,30	58,21			
		POZO		10,50	11,25	1,80	212,63			
		CANALES DE OXIDACION		11,25	5,00	2,00	112,50			
		TANQUE DE SEDIMENTACION		3,40	1,00	1,50	5,10			
		CANAL						441,45	2,07	913,80
		TOTAL PARTIDA								
00104	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p. p. de medios auxiliares. (E02EM030)		10,00	0,60	0,50	3,00			
		SANEAMIENTO CASETA OBRERO		10,00	0,60	0,50	3,00			
		TUBERIA DE LLEGADA		10,00	0,60	0,50	3,00			
		TUBERIA DE SALIDA		10,00	0,60	0,50	3,00			
		RECIRCULACION		15,00	0,50	1,70	12,75			
		TOTAL PARTIDA						21,75	13,86	301,46
00105	m3	RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. (E02SA030)	22			0,30	6,60			
		ZANJAS	356			0,30	106,80			
		EXCAVACION						113,40	18,88	2.140,99
		TOTAL PARTIDA								
		TOTAL CAPITULO								6.926,25

Son SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS Euros con VEINTICINCO Céntimos.

002# Cimentaciones.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
00201	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MAN. ENC Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE- C. (E04LA090) POZO CANAL DE OXIDACION TANQUE SEDIMENTACION CANAL CASETA MAQUINARIA CASETA OBRERO TOTAL PARTIDA	65	4,20 10,50 11,25 3,40 3,50	4,20 11,25 5,00 1,00 6,10	0,50 0,50 0,50 0,25 0,30 0,30	8,82 59,06 28,13 0,85 19,50 6,41	122,77	219,27	26.919,78
00202	m3	H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.M.ENCOF. Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ- EME , EHE-08 y CTE-SE-C. (E04CA040) MUROS TIERRAS TOTAL PARTIDA		17,00	0,50	0,30	2,55	2,55	204,69	521,96
00203	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,25 V. MAN. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C. (E04MA020) CANAL DE LLEGADA POZO CANAL DE OXIDACION TOTAL PARTIDA		8,80 16,80 75,00	0,25 0,25 0,25	1,50 4,00 3,50	3,30 16,80 65,63	85,73	322,44	27.642,78
00204	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,30 V. MAN. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (70 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C. (E04MA021) CASETA MAQUINARIA TOTAL PARTIDA		19,20	0,30	1,00	5,76	5,76	311,85	1.796,26
00205	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,40 V. MAN. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. Suma y sigue								56.880,78

Proyecto de una E.D.A.R modular
en el municipio de Voto (Cantabria).

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								56.880,78
		para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C. (E04MA023)								
		TOTAL PARTIDA		32,50	0,50	3,50	56,88	56,88	295,54	16.810,32
00206	m2	SOLER.HA-25, 10cm.ARMA.#15x15x5 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. (E04SA010)								
		PASO TRATAMIENTO SECUNDARIO	40				40,00			
		TOTAL PARTIDA						40,00	11,46	458,40
		TOTAL CAPITULO								74.149,50

Son SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Céntimos.

003# Estructuras.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
00301	m.	VIGA DE MADERA 20x24, L<4m Q<1, 5 Viga de madera de pino tratada de 20x24, para luces menores de 4 m. y carga uniforme menor de 1.500 kg./m., según CTE-SE-M. (E05MA080) CASETA MAQUINARIA TOTAL PARTIDA	4	7,10			28,40	28,40	148,24	4.210,02
00302	m2	F.V.MAD.Y TAB.MAD.HIDRO.19 mm Forjado tradicional formado por viguetas de madera de pino del país de 17x20 cm., separadas 50 cm. entre ejes, tablero hidrófugo de 19 mm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (2,85 kg/m2), terminado. (Luces hasta 4 m.)Según CTE-SE-M. (E05MF030) CASETA MAQUINARIA CASETA OBRERO TOTAL PARTIDA	103 32				103,00 32,00	135,00	87,26	11.780,10
00303	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, 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. (E05AAL005) VIGAS METALICAS EHB 300 TOTAL PARTIDA	117	12,00			1.404,00	1.404,00	2,03	2.850,12
00304	m2	ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 NEGRO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero negro tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos. (E15DCE010) PASILLO DE TRAMEX PASARELA TOTAL PARTIDA		11,00 15,00	1,00 1,00		11,00 15,00	26,00	166,57	4.330,82
00305	m.	BARANDILLA TUBO 90cm.TUBO HORZ.20x20x1 Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm. dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm. cada metro para anclaje, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). (E15DBA080) TOTAL PARTIDA	54				54,00	54,00	69,05	3.728,70
		TOTAL CAPITULO								26.899,76

Son VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos.

004# Cerramientos y divisiones.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
00401	m2	F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x29 Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x29 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. (E07BAT040) CASETA MAQUINARIA CASETA OBRERO TOTAL PARTIDA	127 58				127,00 58,00	185,00	22,91	4.238,35
00402	m2	TABIQUE SENCILLO (19+34+19) e=72mm./600 Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 34 mm., atornillado por cada cara una placa de 19 mm. de espesor con un ancho total de 72 mm., sin aislamiento. l/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 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. (E07TYM010) TOTAL PARTIDA	17				17,00	17,00	32,60	554,20
00403	ud	AYUDAS ALBAÑ. VIVIENDA UNIFAMILIAR Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas y telecomunicaciones, por vivienda unifamiliar, (considerando una repercusión media por vivienda de 3 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Medido por unidad de vivienda. (E07WA120) TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00	352,26	352,26
00404	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-								
		Suma y sigue								5.144,81

Proyecto de una E.D.A.R modular
en el municipio de Voto (Cantabria).

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								5.144,81
00405	m2	08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC100)	3				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	10,00	30,00
00406	ud	RECIBIDO PUERTA GARAJE MORT. Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32, 5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC060)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	14,49	14,49
00406	ud	RECIBIDO CERCO PUERTA MORT.M-10 Recibido de cerco de puertas 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-08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC130)	3				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	8,23	24,69
		TOTAL CAPITULO								5.213,99

Son CINCO MIL DOSCIENTOS TRECE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos.

005# Revestimientos y falsos techos.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
00501	m2	GUARNECIDO Y ENLU. YESO VERT. Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. (E08PEA080)	184				184,00	184,00	6,70	1.232,80
		TOTAL PARTIDA						184,00	6,70	1.232,80
00502	m2	REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. (E08PKM040)	184				184,00	184,00	16,57	3.048,88
		TOTAL PARTIDA						184,00	16,57	3.048,88
00503	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. 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 paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos. (E08PFA010)	42				42,00	42,00	4,16	174,72
		TOTAL PARTIDA						42,00	4,16	174,72
		TOTAL CAPITULO								4.456,40

Son CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS Euros con CUARENTA Céntimos.

006# Cubiertas.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
00601	m2	CUB. TEJA CURVA S/ONDULINE Cubierta de teja cerámica curva roja de 40x19 cm., fijada mediante la colocación de listones Onduline anclados al soporte por medio de clavos taco o clavos espiral sobre placa Onduline bajo teja 235, clavada a la estructura de cubierta, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en verdadera magnitud. (E09ICC010)								
		TOTAL PARTIDA	135				135,00	135,00	29,90	4.036,50
		TOTAL CAPITULO								4.036,50

Son CUATRO MIL TREINTA Y SEIS Euros con CINCUENTA Céntimos.

007# Aislamiento e impermeabilización.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
00701	m2	AISL.ACÚST.MEMB.AUTOADH. 4 mm. Suministro e instalación de refuerzo y/o aislamiento acústico de 4 mm. de espesor, membrana acústica Danosa, en paramentos verticales u horizontales entre cartón-yeso. totalmente adherido al soporte mediante pegamento cola. (E10AAP140)								
		TOTAL PARTIDA	66				66,00	66,00	8,69	573,54
		TOTAL CAPITULO								573,54

Son QUINIENTOS SETENTA Y TRES Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos.

008# Pavimentos.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
00801	m2	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32, 5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada. (E11CCC035) CASET A OBRERO PAVIMENTO EXTERIOR TOTAL PARTIDA	16 62				16,00 62,00	78,00	5,28	411,84
00802	m2	SOL. GRES ESMALTADO 31x31cm. C/MORTERO Solado de gres esmaltado prensado en seco (B1a-B1b s/UNE-EN-67), en baldosas de 31x31cm. color suave, para tránsito medio, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/EN-13888 Ibersec junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, medido en superficie realmente ejecutada. (E11EEB030) CASET A OBRERO TOTAL PARTIDA	16				16,00	16,00	30,21	483,36
00803	m2	PAV.LOSETA CEMEN.COLOR 15x15cm Pavimento de loseta hidráulica color de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (U04VBH020) TOTAL PARTIDA	60				60,00	60,00	21,95	1.317,00
00804	m2	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E3 20-8 Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesto por 20 cm. de suelo-cemento y 8 cm. de M.B. C. (4+4). (U03YE090) TOTAL PARTIDA	2.100				2.100,00	2.100,00	20,69	43.449,00
00805	m.	BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-10x20 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (U04BH060) TOTAL PARTIDA TOTAL CAPITULO	120				120,00	120,00	11,43	1.371,60 47.032,80

Son CUARENTA Y SIETE MIL TREINTA Y DOS Euros con OCHENTA Céntimos.

009# Alicatados, chapados y prefabricados.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
00901	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm.REC.MORT. Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M- 5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. (E12AC012)	26				26,00			
		TOTAL PARTIDA						26,00	26,74	695,24
00902	m.	VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=25cm Vierteaguas 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. (E12PVA010)	3				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	14,72	44,16
		TOTAL CAPITULO								739,40

Son SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE Euros con CUARENTA Céntimos.

010# Carpintería de aluminio y pvc.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
01001	ud	V.AL.LACADO BLANCO PRACT.2 H. 100x100 Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, perfil estándar, de 100x100 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, 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-2. (E14A15cabb)	3				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	269,76	809,28
01002	ud	P.PVC.BL 2H ENTR. 125x210 cm Puerta de entrada de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas para acristalar, con eje vertical, de 125x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad. , instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FPC-15. (E14P05aaae)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	1.072,35	1.072,35
01003	ud	P.PVC.BL 1H ENTR. 90x210 cm Puerta de entrada de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de una hoja para acristalar, con eje vertical, de 90x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad. , instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FPC-14. (e14p05aaac)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	1.011,66	1.011,66
01004	ud	PUERTA CHAPA LISA 70x200 GALV. Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). (e15cpl010)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	107,33	107,33
01005	m2	PUER.ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2 H. Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0, 80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de								
		Suma y sigue								3.000,62

Proyecto de una E.D.A.R modular
en el municipio de Voto (Cantabria).

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								3.000,62
		fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). (E15CGA010)								
		TOTAL PARTIDA	5				5,00	5,00	131,36	656,80
01006	ud	PUER.ENROLLABLE 1,60x3,40 MANUAL Puerta enrollable de 1,60x3,40 m. apertura manual, construida con lamas de chapa galvanizada de 0,6 mm., transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas, portamuelles y muelles de contrapeso, carriles de chapa de acero galvanizado, cerradura de ataque lateral y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería). (E15CGE020)								
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00	1.028,42	1.028,42
01007	m2	VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5 GALV. Valla de malla soldada de 50x300x5 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. (E15VE010)								
		TOTAL PARTIDA	25				25,00	25,00	44,06	1.101,50
		TOTAL CAPITULO								5.787,34

Son CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos.

011# Elementos hidráulicos y electromecánicos.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
01101	ud	REJAS DE DESBASTE Reja de perfil rectangular en acero AISI316 de 20mm de paso de solidos, canal de llegada totalmente instalada, conexionada y probada (E17BC)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	27.192,00	27.192,00
01102	UD	BOMBAS BOMBA SUMERGIBLE DE AGUAS FECALES. (E17A1)	3				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	1.751,00	5.253,00
01103	UD	TAMIZ ROTATORIO Tamiz rotatorio modelo TR 4081 con luz de paso, cuerpo de chapa en acero inoxidable AISI 304 con longitud util de cilindro de 710 mm y diametro 405 mm, capaz para caudal de 99 m3/h y totalmente montado, cableado y conexionado (E17A2)	2				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	5.150,00	10.300,00
01104	UD	CONEXION BOMBAS TAMICES Conexion de los grupos de bombas con los tamices a base de: dos conducciones en tuberia de acero DIN 2440, DN 80, tuberia embridada PN 10, balbula de aislamiento DN 80, entronques DN 150, conduccion en tuberia de acero DIN 2440, y DN 100, valbula con puerta de aislamiento DN 100 y PN 10, valbula bola de retencion DN 100 y entronque a conduccion general DN 150, arranque general DN 150 con balbula de sobrepresion, conduccion general DN 150 y PN 10 con tuberia embridada tipo A 42 B incluso piezas especiales para una longitud de 20 m, 2 valbulas mariposa DN 150 electricas a la entrada de tamices totalmente probado e instalado. (E17A3)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	4.099,40	4.099,40
01105	UD	CUADRO DE PROTECCION Y MANDO Cuadro de protección y mando a base de: armario himel de 1800x800x300 mm con zocalo de apoyo, interruptor general trifasico, transformador 380/220, cuadro de unidades de protección, control y gestión electronica para cuadro de bombas, fusibles, seccionadores y diferenciales. Unidad de protección y control de bomba de lodos, 3 unidades de protección y control para motores de los grupos de aireación. 8 interruptores O-A-M, 6 amperímetros para control de bombas, un plc de control inteligente del bombao de capacidad 20I/20 o registrador grafico de 6 canales, medidor regulador de oxígeno con dos puntos de consigna y dos sondas								
		Suma y sigue								46.844,40

Proyecto de una E.D.A.R modular
en el municipio de Voto (Cantabria).

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								46.844,40
		flotantes de regulación de nivel ENH10, pulsadores y led de alarma, alarma sonora sinoptico de la instalación, cableado, pica de tierra, totalmente instalado y probado. (E17A4)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	10.094,00	10.094,00
01106	UD	SOPLANTES Soplantes de embolos rotativos compuesto de grupo PG-30/30 presión DN80, motor 3000 RPM, 5,5 KW, eje 38B3 caudal de aire aspirado de 153 NM3/HR, con todo tipo de accesorios necesarios, totalmente colocado, conexionado y probado. (E1705)	3				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	2.266,00	6.798,00
01107	UD	CABINA INSONORIZACIÓN Cabina de insonorización DN50, totalmente colocada (E17A6)	3				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	1.081,50	3.244,50
01108	UD	CANALIZACION DISTRIBUCIÓN DE AIRE Canalización para distribución de aire a base de tubería de PVC DN 90, PN10 ATM de conexión de las dos soplantes de 150NM3/H a dos caudales de fangos activados de longitud 15 metros incluyendo piezas especiales, 5 válvulas PVC, DN80, PN10, totalmente instalado, probado y conexionado. (E17A7)	2				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	1.545,00	3.090,00
01109	UD	PARRILLA DIFUSORES Parrilla difusores a base de tubería de PVC, DN90, PN10 de 231 metros, 26 difusores PIK300 nopo o similares, apoyos y fijaciones (E17A8)	4				4,00			
		TOTAL PARTIDA						4,00	2.070,30	8.281,20
01110	UD	EQUIPO DE AGUA A PRESIÓN Equipo de agua a presión con bomba monobloc para 3,6 m3/h a 5kg de presión motor 2 CV, tubería de toma y distribución en acero soldado de 20 m, calculería y piezas especiales, totalmente montado y conexionado. (E17A9)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	618,00	618,00
01111	UD	PUENTE RASCADOR PARA DECANTADOR Puente rascador para decantador a base de estructura de perfiles laminados de acero A42, de longitud 4, 50 metros, ancho 0,8 metros, vigas doble T200, barandilla, rascador de chapa de acero AISI 304 y bandas de								
		Suma y sigue								78.970,10

Proyecto de una E.D.A.R modular
en el municipio de Voto (Cantabria).

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								78.970,10
		neopreno , sobrecarga 150kg /m2, dos rasquetas flotantes, motorreductor monobloque doble eje, velocidad de desplazamiento 3 m/min, 4 ruedas red band, transmisión de piñones y cadenas, bancada regulable, perfil de rodadura de acero AY2, totalmente instalado y probado. (E17A10)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	25.853,00	25.853,00
01112	UD	POLIPASTO Polipasto de elevación sobre guía de 1500 kw para 750 kg, de cable de elevación gancho, totalmente instalado, conexionado y probado. (E17A11)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	618,00	618,00
01113	UD	BOMBA PARA LODOS Bomba para Lodos Biológicos para 8 m3/h, DN 50, totalmente instalada, conexionada y probada. (E17A12)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	2.754,22	2.754,22
01114	UD	CONDUCCIÓN RECIRCULACIÓN DE LODOS Conducción para la recirculación de lodos en tubería de DN50 mm, de PVC 16 ATM, longitud total 22 m, incluyendo valvulería y piezas especiales, totalmente colocada, conexionada y probada. (E17A13)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	1.133,00	1.133,00
01115	M	CANALETA DE REPARTO Canaleta de reparto de caudal en chapa de acero galvanizado 0,30 x 0,40 m, provista de tajaderas, anclajes a muros totalmente colocada y probada. (E17A14)		30,00			30,00			
		TOTAL PARTIDA						30,00	66,95	2.008,50
01116	UD	CONEXIÓN Y SUMINISTRO ENERGÍA Partida alzada de abono integro para conexión y suministro de energía eléctrica, incluso gestion de permisos (E17A15)	1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	13.390,00	13.390,00
		TOTAL CAPITULO								124.726,82

Son CIENTO VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS VEINTISEIS Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos.

012# Seguridad y Salud.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
012#	UD	SEGURIDAD Y SALUD								
		Seguridad y Salud								
		(E17A16)								
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00	8.731,44	8.731,44
		TOTAL CAPITULO								8.731,44

Son OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos.

Resumen por capítulos.

5. Resumen por capítulos.

1. Acondicionamiento del terreno: **SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO. (6.926,25 €)**
2. Cimentaciones: **SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO. (74.149,50 €)**
3. Estructuras: **VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO. (26.899,76 €)**
4. Cerramientos y divisiones: **CINCO MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO. (5.213,99 €)**
5. Revestimientos y falsos techos: **CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO. (4.456,40 €)**
6. Cubiertas: **CUATRO MIL TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO. (4.036,50 €)**
7. Aislamiento e impermeabilización: **QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUANTRO CÉNTIMOS DE EURO. (573,54 €)**
8. Pavimentos: **CUARENTA Y SIETE MIL TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO. (47.032,80 €)**
9. Alicatados, chapados y prefabricados: **SETENCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO. (739,40 €)**
10. Carpintería de aluminio y PVC: **CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO. (5.787,34€)**

11. Elementos hidráulicos y electromecánicos: **CIENTO VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO. (124.726,82 €)**

12. Seguridad y salud: **OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO. (8.731,44 €)**

**TOTAL: TRECIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS
CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO (€)**

Resumen del presupuesto.



6. Resumen del presupuesto.

El presupuesto de ejecución material de las obras definidas en el presente proyecto asciende a: **TRESCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO (309.273,74€).**

Teniendo en cuenta un 13% de Gastos Generales, un 6% de Beneficio Industrial y todo ello incrementado con el 21% del impuesto sobre el valor añadido, obtenemos un presupuesto base de licitación de las obras de **CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO (449.325,91 €).**

Resumen:

Presupuesto de Ejecución Material	309.273,74 €
Gestión de Residuos	2.779,82 €
Control de Calidad	2.000 €
Total presupuesto ejecución material	314.723,56 €
6% de Beneficio Industrial	18.883,41 €
13% de Gastos Generales	40.914,06 €
SUMA	374.521,73€
21% de IVA	78.649,41€
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	453.171,15€