



PROYECTO FIN DE GRADO

EDAR DE POIO

WWTP IN POIO

Titulación

GRADO INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Autor del Proyecto:

PABLO LUIS TORRES RUEDA

Fecha:

FEBRERO 2018

Presupuesto de ejecución material

1.633.931'32 EUROS



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

E.D.A.R de Poio



DOCUMENTO Nº4
PRESUPUESTO



- 1. MEDICIONES AUXILIARES.**
- 2. MEDICIONES.**
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº1.**
- 4. CUADRO DE PRECIOS Nº2.**
- 5. PRESUPUESTOS PARCIALES.**
- 6. PRESUPUESTO GENERAL.**



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

E.D.A.R de Poio



MEDICIONES AUXILIARES



CUBICACION MOVIMIENTO DE TIERRAS CONDUCCIONES												
Nº	DESCRIPCION	Ø (mm)	MAT.	LONGITUD		COTAS			SECCION		VOLUMEN	
				Parcial	Acumul.	Terreno	Inicio	Final	Inicial	Final	Parcial	Total
<u>LINEA DE AGUA</u>												
1	Emisario de agua bruta.	800	HM	36,00	36,00	10,00	7,26	6,90	5,68	6,40	217,44	217,44
	Arqueta entrada a pozo bombeo.	800	HM	2,00	2,00	10,00	6,90	6,90	6,40	6,40	12,80	12,80
28	By-pass general	800	HM	3,00	3,00	10,00	6,90	6,87	6,40	6,46	19,29	
				9,00	12,00	10,00	6,87	6,78	6,46	6,64	58,95	78,24
2	Desarenador a reactor biológico.	300	Fund.	1,00	1,00	10,00	8,85	8,83	1,50	1,53	1,52	
				8,00	9,00	10,00	8,83	8,63	1,53	1,77	13,20	
				17,00	26,00	10,00	8,63	8,20	1,77	2,28	34,43	
				3,00	29,00	10,00	8,20	8,13	2,28	2,37	6,98	
				2,00	31,00	10,00	8,13	8,08	2,37	2,43	4,80	60,92
6	Rebosadero desarenador.	300	PVC	3,00	3,00	10,00	9,10	8,98	1,20	1,34	3,82	
				8,00	11,00	10,00	8,98	8,66	1,34	1,73	12,29	16,10
4	Reactor biológico a decantador secundario.	300	Fund.	4,00	4,00	10,00	6,02	5,89	4,90	5,05	19,89	
				24,00	28,00	10,00	5,89	5,12	5,05	5,97	132,25	
				8,00	36,00	10,00	5,12	4,87	5,97	6,28	49,00	201,14
5	Decantador secundario a by-pass general.	300	PVC	9,00	9,00	10,00	8,59	8,46	1,81	1,97	17,04	
				19,00	28,00	10,00	8,46	8,17	1,97	2,32	40,76	
				30,00	58,00	10,00	8,17	7,72	2,32	2,86	77,58	
				30,00	88,00	10,00	7,72	7,27	2,86	3,40	93,78	229,15
	Recogida aguas pluviales.	300	PVC	42,00	42,00	10,00	8,80	9,01	1,56	1,31	60,23	60,23
											<u>TOTAL ...</u>	<u>876,02</u>



CUBICACION MOVIMIENTO DE TIERRAS CONDUCCIONES												
Nº	DESCRIPCION	Ø (mm)	MAT.	LONGITUD		COTAS			SECCION		VOLUMEN	
				Parcial	Acumul.	Terreno	Inicio	Final	Inicial	Final	Parcial	Total
<u>LINEA DE SOBRENADANTES Y VACIADOS</u>												
18	Vaciado desarenador.	100	Acero	3,00	3,00	10,00	8,85	8,76	1,13	1,21	3,50	3,50
31	Vaciado de balsa.	200	Acero	7,00	7,00	10,00	6,05	5,98	4,46	4,53	31,45	31,45
29	Bombeo de vaciados a biológico.	150	Acero	14,00	14,00	10,00	8,55	8,55	2,13	2,13	29,84	29,84
34	Bombeo vaciados a restitución.	150	Acero	10,00	10,00	10,00	8,55	8,55	2,13	2,13	21,31	21,31
12	Purga flotantes decantación.	80	Fund.	12,00	12,00	10,00	9,23	8,99	0,52	0,67	7,13	7,13
13	Bombeo flotantes decantación.	80	Fund.	54,00	54,00	10,00	8,62	8,62	1,98	1,98	107,09	107,09
24	Rebose espesador.	150	Acero	8,00	8,00	10,00	8,55	8,47	1,55	1,63	12,72	12,72
25	Drenaje tolva de fangos.	160	PVC	4,00	4,00	10,00	9,40	9,24	0,70	0,86	3,12	3,12
19	Sanearamiento edificio control.	160	PVC	20,00	20,00	10,00	8,32	8,72	1,78	1,38	31,60	
				14,00	34,00	10,00	8,72	9,00	1,38	1,10	17,36	48,96
20	Desagüe clasificador y separador grasas.	160	PVC	8,00	8,00	10,00	8,04	8,20	3,47	3,10	26,31	26,31
30	Vaciado desarenador.	160	PVC	9,00	9,00	10,00	7,84	8,20	3,96	3,10	31,80	31,80
27	Desagüe depósito agua industrial.	200	Acero	5,00	5,00	10,00	8,40	8,50	2,83	2,61	13,62	13,62
22	Colector drenaje centrífuga.	160	PVC	6,00	6,00	10,00	8,68	8,80	2,09	1,86	11,87	11,87
23	Colector de vaciados tramo 3	200	PVC	6,00	6,00	10,00	8,10	8,22	2,20	2,07	12,80	
				4,00	10,00	10,00	8,22	8,30	2,07	1,98	8,10	20,90
21	Colector de vaciados tramo 2	200	PVC	28,00	28,00	10,00	7,28	7,84	3,10	2,49	78,23	78,23
26	Colector de vaciados tramo 1	200	PVC	15,00	15,00	10,00	6,90	7,20	3,52	3,19	50,33	50,33
											<u>TOTAL ...</u>	<u>498,17</u>



CUBICACION MOVIMIENTO DE TIERRAS CONDUCCIONES												
Nº	DESCRIPCION	Ø (mm)	MAT.	LONGITUD		COTAS			SECCION		VOLUMEN	
				Parcial	Acumul.	Terreno	Inicio	Final	Inicial	Final	Parcial	Total
<u>LINEA DE FANGOS</u>												
7	Purga fangos decantador.	200	Fund.	17,00	17,00	10,00	5,97	5,73	4,54	4,81	79,48	79,48
8	Bombeo recirculación de fangos.	200	Acero	16,00	16,00	10,00	8,50	8,50	2,24	2,24	35,84	35,84
10	Bombeo fangos a espesador.	80	Acero	22,00	22,00	10,00	8,62	8,62	1,98	1,98	43,63	43,63
11	Purga de fangos espesados.	100	Fund.	12,00	12,00	10,00	9,16	8,92	1,01	1,40	14,46	14,46
33	Bombeo de fangos deshidratados.	150	Acero	5,00	5,00	10,00	8,55	8,55	2,13	2,13	10,66	10,66
											<u>TOTAL ...</u>	<u>184,06</u>
<u>AGUA POTABLE E INDUSTRIAL</u>												
32	Bombeo agua industrial.	80	Acero	42,00	42,00	10,00	8,62	8,62	1,98	1,98	83,29	83,29
	Distribución agua industrial	90	PE	10,00	10,00	10,00	8,61	8,61	2,00	2,00	20,04	
				80,00	90,00	10,00	8,61	8,61	2,00	2,00	160,32	180,36
	Acometida pozo bombeo.	90	PE	10,00	10,00	10,00	8,61	9,20	2,00	0,95	14,75	
	Acometida clarificador.	90	PE	10,00	10,00	10,00	8,61	9,20	2,00	0,95	14,75	
	Acometida tamiz de finos.	90	PE	10,00	10,00	10,00	8,61	9,20	2,00	0,95	14,75	
	Acometida biológico.	90	PE	10,00	10,00	10,00	8,61	9,20	2,00	0,95	14,75	
	Acometida arqueta recirculación.	90	PE	10,00	10,00	10,00	8,61	9,20	2,00	0,95	14,75	
	Acometida decantador.	90	PE	10,00	10,00	10,00	8,61	9,20	2,00	0,95	14,75	
	Acometida edificio industrial.	90	PE	10,00	10,00	10,00	8,61	9,20	2,00	0,95	14,75	103,22
	Agua potable (interior edif. control)	25	PP	15,00	15,00	10,00	9,50	9,50	0,54	0,54	8,10	8,10
											<u>TOTAL ...</u>	<u>374,98</u>



CUBICACION MOVIMIENTO DE TIERRAS CONDUCCIONES

Nº	DESCRIPCION	Ø (mm)	MAT.	LONGITUD		COTAS			SECCION		VOLUMEN	
				Parcial	Acumul.	Terreno	Inicio	Final	Inicial	Final	Parcial	Total
<u>RED DE RIEGO</u>												
	Acometidas a bocas de riego (6 uds).	40	PE	10,00	60,00	10,00	8,66	9,50	1,90	0,54	73,22	73,22
	Acometida riego por goteo.	50	PE	20,00	20,00	10,00	8,65	9,80	1,92	0,22	21,46	
		50	PE	20,00	20,00	10,00	8,65	9,80	1,92	0,22	21,46	
		50	PE	10,00	10,00	10,00	8,65	9,80	1,92	0,22	10,73	53,66
											<u>TOTAL ...</u>	<u>126,88</u>
<u>CANALIZACION AIRE</u>												
14	Aire a biológico.	200	Acero	13,00	13,00	10,00	8,50	8,50	2,24	2,24	29,12	29,12
	Aire de servicio	25	Cobre	10,00	10,00	10,00	9,20	9,20	0,95	0,95	9,45	9,45
	Acometida desarenador desengrasador.	15	Cobre	8,00	8,00	10,00	9,20	9,20	0,95	0,95	7,56	
	Acometida decantador secundario.	15	Cobre	32,00	32,00	10,00	9,20	9,20	0,95	0,95	30,24	37,80
											<u>TOTAL ...</u>	<u>76,37</u>



CUBICACION MOVIMIENTO DE TIERRAS CONDUCCIONES												
Nº	DESCRIPCION	Ø (mm)	MAT.	LONGITUD		COTAS			SECCION		VOLUMEN	
				Parcial	Acumul.	Terreno	Inicio	Final	Inicial	Final	Parcial	Total
<u>CANALIZACION ELECTRICA</u>												
	Acometida M.T.	200	PVC	3,00	3,00	10,00	9,00	9,00	0,63	0,63	1,89	1,89
	prisma 2c Ø200 mm.	200	PVC	50,00	50,00	10,00	9,00	9,00	0,60	0,60	30,00	
	prisma 6c Ø160 mm.	160	PVC	11,00	61,00	10,00	9,00	9,00	0,80	0,80	8,80	
	prisma 4c Ø160 mm.			18,00	79,00	10,00	9,00	9,00	0,80	0,80	14,40	
	prisma 3c Ø160 mm.			18,00	97,00	10,00	9,00	9,00	0,60	0,60	10,80	
	prisma 2c Ø160 mm.			17,00	114,00	10,00	9,00	9,00	0,60	0,60	10,20	
	prisma 1c Ø160 mm.			83,00	197,00	10,00	9,00	9,00	0,60	0,60	49,80	124,00
	acometidas (15 uds).			2,00	30,00	10,00	9,00	9,60	0,40	0,16	8,40	8,40
	Alumbrado público.	110	PVC	205,00	205,00	10,00	9,40	9,35	0,26	0,26	53,30	53,30
	Circuito general de toma tierra. (12 conexiones a estructuras)	16	Cu	206,00	206,00	10,00	9,20	9,20	0,80	0,80	164,80	
				2,00	24,00	10,00	9,20	9,20	0,80	0,80	1,60	166,40
	Circuito toma tierra edificio control.	50	Cu	40,00	40,00						s/vaciado	
	Circuito toma tierra edificio industrial.	50	Cu	60,00	60,00						s/vaciado	
	Circuito toma tierra alumbrado público.	35	Cu	140,00	140,00						bajo tubo conducción alumbrado.	
											<u>TOTAL ...</u>	<u>353,99</u>



MEDICION DEL FIRME						
DESIGNACION	UDS.	LONGITUD	ANCHURA	ESPESOR	DENSIDAD	TOTAL
<u>TM. MEZCLA ASFALTICA D-12</u>						
camino acceso	1,00	575,00	5,00	0,05	2,40	345,00
					TOTAL TM.	<u>345,00</u>
<u>TM. BETUN ASFALTICO 60/70</u>						
Mezcla D-12	1,00	345,00	0,050	T./T.		17,25
					TOTAL TM.	<u>17,25</u>
<u>TM. RIEGO DE IMPRIMACION</u>						
camino acceso	1,00	575,00	5,00	0,0010	T./M2.	2,88
					TOTAL TM.	<u>2,88</u>



CUBICACION DE LAS OBRAS DE FABRICA					
DESIGNACION	UDS	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL

EMBOCADURA CON ALETAS Ø 80 CM.

M³ HORMIGON HM-20 MPa.

boquilla solera	2	2,59	0,30	0,30	0,47
boquilla aletas	2	2,59	0,30	0,15	0,23
	2	2,49	0,30	0,80	1,19
boquilla imposta	1	1,40	0,40	0,20	0,11
				TOTAL	2,00

M² ENCOFRADO DE MADERA RECTO

boquilla aletas	4	2,59		0,15	1,55
	4	2,49		0,80	7,90
	2		0,30	0,15	0,09
boquilla tímpano	1		0,80	1,74	1,39
boquilla imposta	2		1,40	0,20	0,56
	2	0,40		0,20	0,16
	1	0,10	1,40		0,14
				TOTAL	11,50



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

E.D.A.R de Poio



MEDICIONES

CAPÍTULO 1 OBRA CIVIL

SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y URBANIZACION

E.084	M3 Excavación en desmonte.					
	Excavación en desmonte, medido sobre perfil, incluso refino a mano de taludes y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
	camino acceso	1	575,00	5,00	0,15	431,25
	parcela	1	73,75		0,50	36,88
		1	131,28		0,50	65,64
		1	264,25		0,50	132,13
		1	438,64		0,50	219,32
		1	648,10		0,50	324,05
		1	3.735,00		0,30	1.120,50
	calzada	1	435,00		0,20	87,00
						2.416,77
E.085	M3 Terraplén material seleccionado.					
	Terraplén con material seleccionado, procedente de préstamos o de la propia excavación, incluso extendido y compactado en tongadas no superiores a 20 cm., medido sobre perfil compactado.					
		1	3.545,10		1,00	3.545,10
						3.545,10
E.086	M3 Terraplén zahorra natural.					
	Terraplén con zahorra natural, extendida nivelada y compactada, a 100% P.N. incluso refino y perfilado final.					
	camino acceso	1	575,00	5,00	0,20	575,00
	losa hormigón 20 cm.	1	935,84		0,20	187,17
	losa hormigón 10 cm.	1	328,76		0,20	65,75
						827,92
E.087	MI Formación de cunetas.					
	Formación de cuneta en tierras, incluso refino a mano de taludes y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
	camino acceso	2	575,00			1.150,00
						1.150,00
E.088	MI Bordillo hormigón 15x28 cm.					
	Bordillo de hormigón prefabricado de 15x28 cm, acabado de doble capa, incluso p.p. de bordillo tipo barbacana o similar en paso de pealones, cimientado de hormigón y rejuntado con mortero de 440 Kg de cemento.					
		4	11,69			46,76
		2	1,50			3,00
		1	10,20			10,20
		1	8,70			8,70
		2	5,36			10,72
		1	8,00			8,00
		2	13,20			26,40
		2	19,00			38,00
		1	51,60			51,60
		1	40,40			40,40
		1	76,74			76,74
						320,52
E.089	M2 Losa hormigón 20 cm.					
	Pavimento de hormigón HM-20, con árido silíceo rodado, de 20 cm. de espesor incluso extendido, vibrado, nivelado y p.p. de juntas.					
	calzada	1	80,00	7,00		560,00
		1	8,00	7,45		59,60
		1	28,67	13,20		378,44
	desarenador	-1	12,65	5,35		-67,68
	tamizado	-1	7,15	4,15		-29,67
		-1	2,00	2,00		-4,00
	aparcamiento	1	8,70	4,50		39,15

						935,84
E.090	M2 Losa hormigón 10 cm.					
	Pavimento de hormigón HM-20, con árido silíceo rodado, de 10 cm. de espesor incluso extendido, vibrado, nivelado y p.p. de juntas.					
	aceras	2	11,69	1,50		35,07
		2	8,70	1,50		26,10
		1	8,70	1,50		13,05
		1	6,00	1,50		9,00
		1	1,50	1,50		2,25
		2	19,00	1,50		57,00
		2	10,20	1,50		30,60
		2	13,00	1,00		26,00
		2	3,60	1,00		7,20
		1	45,15			45,15
		1	68,34			68,34
		1	9,00			9,00
						328,76
E.091	M2 Baldosa pétreo 20x20 cm.					
	Pavimento de acera con baldosa pétreo, con terminación tipo pergamino, en color a definir por D.F. de 20x20x4 cm. sobre capa de mortero de 440 Kg. y 3 cm. de espesor, incluso p.p. de juntas, recortes, remates y recebo.					
	igual part. losa 10 cm.	1	328,76			328,76
						328,76
E.092	Ud Sumidero sifónico.					
	Arqueta sumidero de PP, sifónico, tipo Óptimo de FDB o similar, con rejilla de fundición dúctil abatible, incluso tubería de PVC corrugado de doble pared de Ø200 mm y conexión a pozo de registro, unidad totalmente terminada.					
		4				4,00
						4,00
E.093	M2 Formación de jardín.					
	Formación de jardín, constituido por 10 cm. de tierra vegetal, rastrillado, siembra de césped y mantillo, incluso primer corte.					
	zonas verdes	1	81,00	16,10		1.304,10
		1	81,00	1,50		121,50
		1	13,20	1,50		19,80
		1	20,20	2,00		40,40
		1	11,69	1,50		17,54
		1	10,20	7,20		73,44
		1	8,00	5,75		46,00
	espesador	-1	16,62			-16,62
	decantador	-1	154,00			-154,00
	arqueta recirculacion	-1	75,20			-75,20
	reactor biologico	-1	275,20			-275,20
	plantas lavándulas	-1	125,00			-125,00
						976,76
E.094	MI Cerramiento metálico.					
	Cerramiento de alambre ondulado, recercado con perfil en L 40x40x3 mm. y pletina de 30x3 mm, postes intermedios cada 2 m. de tubo rectangular 80x40x3 mm., pintado con esmalte color negro oxirón sobre capa antioxidante, anclados a zócalo de hormigón de 30 cm. de ancho y 60 cm. de altura, según plano de detalle, incluso cimientado de hormigón HM-30 de 50x50 cm, p.p. de puerta de 3 m. de longitud y características similares al cerramiento, totalmente montada.					
	cerramiento	2	81,50			163,00
		2	38,20			76,40
	cancela	-1	6,00			-6,00
						233,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E.013	M2 Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
	muros exteriores	2	3,10			3,20	19,84
		2		2,80		3,20	17,92
	muros interiores	2	2,50			3,20	16,00
		2		2,20		3,20	14,08
	vertedero	1	1,30			0,66	0,86
		1		0,45			0,45
		1	0,30			0,66	0,20
		1		0,15			0,15
		1	1,00			0,66	0,66
							70,16
E.020	MI Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.						
	solera-alzados	2	2,80				5,60
		2		2,50			5,00
							10,60
E.034	M2 Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.						
		1	2,50	2,20			5,50
							5,50
APARTADO 1.2.2 DESBASTE Y BOMBEO.							
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.						
	pozos	1	8,90	7,90	4,00		281,24
		1	2,50	7,90	4,00		79,00
		1	6,90	6,90	0,85		40,47
		1	2,50	5,90	0,85		12,54
	estructura	4	1,40	1,40	0,75		5,88
		4	2,40	2,40	1,00		23,04
							442,17
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	excavación	1	442,17				442,17
	pozos	-1	4,90	4,90	0,85		-20,41
		-1	2,50	3,90	0,85		-8,29
		-1	4,00	4,00	4,00		-64,00
		-1	2,50	4,00	4,00		-40,00
	estructura	-4	1,40	1,40	0,75		-5,88
		-4	0,40	0,40	1,00		-0,64
							302,95
E.004	M3 Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.						
	pozos	1	2,50	3,90	0,15		1,46
		1	4,90	4,90	0,15		3,60
	estructura	4	1,40	1,40	0,15		1,18
							6,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.						
	pozos	1	2,50	3,90	0,10		0,98
		1	4,90	4,90	0,10		2,40
	estructura	4	1,40	1,40	0,10		0,78
							4,16
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
	pozo desbaste	1	2,50	3,90	0,60		5,85
	pozo bombeo	1	4,90	4,90	0,60		14,41
	estructura	4	1,40	1,40	0,50		3,92
							24,18
E.007	M3 Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
	muros	2	2,00	0,50	4,20		8,40
		2	3,00	0,50	4,20		12,60
		1	0,50	3,00	4,20		6,30
		2	0,50	4,00	4,20		16,80
	losa superior	1	3,00	3,00	0,30		2,70
	pantalla deflectora a deducir	1	3,00	0,20	1,90		1,14
	tubo Ø800 mm.	-1	0,50	0,50			-0,25
	paso a p. bombeo	-1	0,50	0,80	3,20		-1,28
	pantalla deflectora	-3	0,25	0,25	0,20		-0,04
	tramex losa	-3	0,90	0,65	0,30		-0,53
							45,84
E.008	M3 Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
	pilares	4	0,40	0,40	6,00		3,84
	vigas	2	5,50	0,40	0,40		1,76
		2	0,40	7,30	0,40		2,34
							7,94
E.009	M3 Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
	pozo gruesos	4	1,50	0,50	0,25		0,75
							0,75
E.010	M3 Mortero recrecido y nivelación. Mortero especial de cemento para recrecido y nivelación de soleras						
	pozo bombeo	1	3,00	3,00	0,03		0,27
							0,27
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.						
	soleras	1	24,18	80,00			1.934,40
	alzados	1	53,78	100,00			5.378,00
							7.312,40
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
	pozos	2	4,90		0,60		5,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	2,50		0,60		3,00
		1		4,90	0,60		2,94
		2		0,50	0,60		0,60
		1		3,90	0,60		2,34
							14,76
E.013	M2 Encofrado recto muros y alzados.						
	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
	exteriores	2	2,50		4,20		21,00
		1		3,00	4,20		12,60
		2	4,00		4,20		33,60
		2		0,50	4,20		4,20
		1		4,00	4,20		16,80
	interiores p.gruesos	2	2,00		4,20		16,80
		2		2,00	4,20		16,80
	interior p. bombeo	2	3,00		3,90		23,40
		2		3,00	3,90		23,40
	pantalla deflector	2	1,90		3,00		11,40
	hueco tub. entrada	1	2,51	0,50			1,26
	paso p. bombeo	2		0,50	3,20		3,20
		1	0,50	0,80			0,40
	tramex	6	0,90		0,30		1,62
		6		0,65	0,30		1,17
							187,65
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas.						
	Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
	pilares	16	0,40		6,00		38,40
	vigas	2	5,50	0,40			4,40
		2	0,40	6,50			5,20
		2	6,30		0,40		5,04
		2		7,30	0,40		5,84
		2	5,50		0,40		4,40
		2		6,50	0,40		5,20
							68,48
E.019	M3 Cimbrado elementos estructurales.						
	Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.						
	losa p. bombeo	1	3,00	3,00	3,90		35,10
							35,10
E.020	MI Banda PVC junta de estanqueidad.						
	Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.						
	arranque muros	3	2,50				7,50
		3	3,50				10,50
		2	0,50				1,00
							19,00
E.024	Ud. Carrete pasamuros Ø 300 mm.						
	Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.						
	desagüe canal tamizado.	2					2,00
							2,00
E.028	Ud Carrete pasamuros Ø 80 mm.						
	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-bridá, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.						
	bombeo	3					3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00
E.034	M2 Entramado tramex 30x30/30x2						
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, ¡soldadura y ajuste a otros elementos.						
	pozo bombeo	3	0,90	0,65			1,76
							1,76
E.033	MI. Barandilla acero inoxidable.						
	Barandilla de protección de 1,00 m. de altura, en acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesta horizontalmente, y elementos de sujeción separados menos de 2,50 m., del mismo material con parte superior curvada y alma de 3 mm., elaborada en taller, totalmente instalada.						
	pozo gruesos	2	2,50				5,00
		2	3,00				6,00
							11,00
	APARTADO 1.2.3 PRETRATAMIENTO.						
	SUBAPARTADO 1.2.3.1 TAMIZADO.						
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos.						
	Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.						
	zapata 1	1	3,40	6,15	0,75		15,68
		1	4,40	7,15	1,00		31,46
	zapata 2	1	3,40	5,40	0,75		13,77
		1	4,40	6,40	1,00		28,16
	zapata 3	1	3,40	2,20	0,75		5,61
		1	4,40	2,70	1,00		11,88
							106,56
E.003A	M3 Relleno material excavación.						
	Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	ex cavación	1	106,56				106,56
	zapata 1	-1	1,40	4,15	0,75		-4,36
	zapata 2	-1	1,40	3,40	0,75		-3,57
	zapata 3	-1	1,40	1,20	0,75		-1,26
	muro 1	-1	0,40	4,15	1,00		-1,66
	muro 2	-1	0,40	3,40	1,00		-1,36
	unión desarenador	-1	0,40	1,20	1,00		-0,48
							93,87
E.004	M3 Subbase material granular.						
	Subbase de material granular, ¡extendido y compactado con pisón.						
	zapata 1	1	1,40	4,15	0,15		0,87
	zapata 2	1	1,40	3,40	0,15		0,71
	zapata 3	1	1,40	1,20	0,15		0,25
							1,83
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación.						
	Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.						
	zapata 1	1	1,40	4,15	0,10		0,58
	zapata 2	1	1,40	3,40	0,10		0,48
	zapata 3	1	1,40	1,20	0,10		0,17
							1,23
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos.						
	Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	zapata 1	1	1,40	4,15	0,50	2,91	
	zapata 2	1	1,40	3,40	0,50	2,38	
	zapata 3	1	1,40	1,20	0,50	0,84	
							6,13
E.007	M3 Hormigón alzados estructuras y losas.						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
	unión pozo bombeo	1	3,60	0,50	0,45	0,81	
		1	0,55	0,40	2,95	0,65	
	muro 1	1	3,60	0,40	1,65	2,38	
		1	0,55	0,40	2,95	0,65	
	muro 2	1	2,10	0,40	1,65	1,39	
		1	1,30	0,40	2,95	1,53	
	unión desarenador	1	1,20	0,40	2,95	1,42	
							8,83
E.008	M3 Hormigón estructuras aisladas.						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
	cámara de vertido	1	2,60	3,60	0,40	3,74	
		2	2,60	0,30	1,10	1,72	
		2	0,30	3,00	1,10	1,98	
		-1	0,30	1,50	1,10	-0,50	
	rebosadero	1	3,00	0,15	0,55	0,25	
	canal de tamizado	1	4,50	2,10	0,40	3,78	
		2	4,50	0,30	1,10	2,97	
		1	4,20	0,50	1,10	2,31	
	losa	1	4,50	1,30	0,20	1,17	
		1	2,30	0,55	0,20	0,25	
	peto protección	1	4,15	0,30	1,00	1,25	
							18,92
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S.						
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.						
	soleras	1	6,13	80,00		490,40	
	alzados	1	8,83	100,00		883,00	
	estructuras aisladas	1	18,92	120,00		2.270,40	
							3.643,80
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras.						
	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
	zapata 1	2	1,40		0,50	1,40	
		2		4,15	0,50	4,15	
	zapata 2	2	1,40		0,50	1,40	
		2		3,40	0,50	3,40	
	zapata 3	2	1,40		0,50	1,40	
		2		1,20	0,50	1,20	
							12,95
E.013	M2 Encofrado recto muros y alzados.						
	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
	unión pozo bombeo	2		3,60	0,45	3,24	
		1	0,50		0,45	0,23	
		1	0,10		0,45	0,05	
		2		0,55	2,95	3,25	
		1	0,40		2,95	1,18	
	muro 1	1	0,40		1,65	0,66	
		1	0,40		2,95	1,18	
		1	0,40		1,30	0,52	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2		1,30	2,95	7,67	
		2		2,10	1,65	6,93	
	muro 2	1	0,40		1,65	0,66	
		1	0,40		2,95	1,18	
		1	0,40		1,30	0,52	
		2		3,60	1,65	11,88	
		2		0,55	2,95	3,25	
	unión desarenador	1	0,40		2,95	1,18	
		2		1,20	2,95	7,08	
							50,66
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas.						
	Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
	cámara de vertido	2	2,30		1,50	6,90	
		1			3,60	1,50	5,40
		-1			2,10	1,50	-3,15
		2			3,00	1,10	6,60
		2	2,00		1,10	4,40	
		-1		1,50	1,10	-1,65	
		2	0,30		1,10	0,66	
	rebosadero	2	3,00		0,55	3,30	
	canal de tamizado	2	4,50		1,50	13,50	
		2	4,80		1,10	10,56	
		2	3,70		1,10	8,14	
	losa	1		1,30	0,20	0,26	
		1	6,80		0,20	1,36	
		1		0,55	0,20	0,11	
	peto protección	2	4,15		1,00	8,30	
		2		0,30	1,00	0,60	
							65,29
E.017	M2 Encofrado curvo muros y alzados.						
	Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
	muro central tamizado	2	2,10		1,10	4,62	
							4,62
E.019	M3 Cimbrado elementos estructurales.						
	Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.						
	cámara vertido	1	1,70	3,60	0,65	3,98	
	canal tamizado	1	2,10	2,10	0,65	2,87	
		1	2,00	2,10	0,65	2,73	
	losa	1	2,10	1,30	1,95	5,32	
		1	2,00	1,30	1,95	5,07	
		1	1,70	0,55	1,95	1,82	
							21,79
E.020	M1 Banda PVC junta de estanqueidad.						
	Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.						
	arranque muros	2	2,30			4,60	
		1			3,30	3,30	
		2			1,25	2,50	
		2	6,20			12,40	
	muros	2			1,10	2,20	
							25,00
E.023	M1 Sellado junta de dilatación.						
	Sellado de juntas de dilatación de 2 cm. de ancho con masilla elástica a base de poliuretano-alquitrán, incluso medios auxiliares.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	muros	2	1,10			2,20	
							2,20
E.028	Ud Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-bridada, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.						
	bombeo	3				3,00	
							3,00
E.024	Ud. Carrete pasamuros Ø 300 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridada DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.						
	desagüe	2				2,00	
							2,00
E.034	M2 Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.						
	cámara vertido	1	3,00	2,00		6,00	
	canal tamizado	1	1,50	4,80		7,20	
		-1	0,40	4,00		-1,60	
							11,60
E.033	MI. Barandilla acero inoxidable. Barandilla de protección de 1,00 m. de altura, en acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesta horizontalmente, y elementos de sujeción separados menos de 2,50 m., del mismo material con parte superior curvada y alma de 3 mm., elaborada en taller, totalmente instalada.						
		1	16,50			16,50	
							16,50
E.031	MI. Escalera acero inoxidable. Escalera de acero inoxidable de 0,80 m. de anchura, con peldaños antideslizantes de 30 cm. de huella y separación entre peldaños de hasta 20 cm, incluso p.p. de placas, tornillos de anclaje y barandilla de protección en acero inoxidable, totalmente colocada.						
		1	3,60			3,60	
							3,60
SUBPARTADO 1.2.3.2 DESARENADOR - DESENGRASADOR.							
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.						
	desarenador	1	15,00	6,80	1,15	117,30	
		1	13,90	5,60	0,65	50,60	
		1	4,75	2,00	1,15	10,93	
		1	3,60	1,30	0,65	3,04	
	arqueta grasas	1	6,95	6,20	2,02	87,04	
		1	4,95	4,20	0,65	13,51	
							282,42
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	excavación	1	282,42			282,42	
	desarenador	-1	11,90	3,60	1,80	-77,11	
		-1	1,60	1,30	1,80	-3,74	
	arqueta grasas	-1	2,95	2,20	1,80	-11,68	
							189,89
E.004	M3 Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	desarenador	1	11,90	3,60	0,15	6,43	
		1	1,60	1,30	0,15	0,31	
	arqueta grasas	1	2,95	2,20	0,15	0,97	
							7,71
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.						
	desarenador	1	11,90	3,60	0,10	4,28	
		1	1,60	1,30	0,10	0,21	
	arqueta grasas	1	2,95	2,20	0,10	0,65	
							5,14
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
	desarenador	1	11,90	3,60	0,40	17,14	
		1	1,60	1,30	0,40	0,83	
	arqueta grasas	1	2,95	2,20	0,40	2,60	
							20,57
E.007	M3 Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
	desarenador	2	11,90	0,30	3,30	23,56	
		2	0,30	3,00	3,30	5,94	
		2	0,30	1,00	3,30	1,98	
		1	1,60	0,30	3,30	1,58	
	canal entrada	-1	0,30	0,50	1,10	-0,17	
	aliviadero	-1	1,00	0,30	3,30	-0,99	
	vertedero	1	0,30	3,00	2,67	2,40	
		1	1,00	0,30	2,48	0,74	
	arqueta grasas	2	2,95	0,30	2,02	3,58	
		2	0,30	1,60	2,02	1,94	
		1	2,35	1,60	0,20	0,75	
		-1	0,80	1,80	0,20	-0,29	
							41,02
E.008	M3 Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
	pantalla deflectora	1	0,20	3,00	1,00	0,60	
		1	1,00	3,00	0,20	0,60	
	canal grasas	1	8,15	0,55	0,20	0,90	
		1	8,00	0,15	0,50	0,60	
		1	0,55	0,15	0,50	0,04	
	plataforma	1	12,70	1,20	0,20	3,05	
							5,79
E.009	M3 Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
	desarenador	1	8,25	0,97	1,10	8,80	
		1	8,25	0,97	1,40	11,20	
		1	1,75	0,97	1,00	1,70	
		1	1,75	0,97	0,50	0,85	
	(b+c)/2	1	1,00	1,00	0,20	0,20	(b+c)/2
							22,75
E.010	M3 Mortero recocado y nivelación. Mortero especial de cemento para recocado y nivelación de soleras						
	arqueta grasas	1	2,35	1,60	0,03	0,11	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E.016	M2 Encofrado curvo cimientos y soleras. Encofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	1	35,19		0,40		14,08
							14,08
E.017	M2 Encofrado curvo muros y alzados. Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
	muros	1	33,30		2,50		83,25
		1	31,42		2,50		78,55
	chimenea	1	3,14		4,10		12,87
		4	0,79		0,55		1,74
		1	3,14		0,55		1,73
							178,14
E.018	M2 Encofrado curvo estructuras aisladas. Encofrado curvo en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
	canal perimetral	1	29,22	0,70			20,45
		1	27,02		0,70		18,91
		1	28,27		0,50		14,14
							53,50
E.020	MI Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	1	32,36				32,36
							32,36
E.021	MI Revestimiento epoxi. Revestimiento sobre hormigón seco con resinas epoxi de 5,00 mm. de espesor para formación de canil de rodadura.	1	32,36				32,36
							32,36
E.028	Ud Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-brida, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	1					1,00
	salida espumas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 1.2.7 ARQUETA AGUA TRATADA.						
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.						
		1	4,50	4,50	0,55		11,14
		1	5,25	6,00	1,45		45,68
							56,82
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	excavación	1	56,82				56,82
		-1	3,50	2,50	2,00		-17,50
							39,32
E.004	M3 Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	1	3,50	2,50	0,15		1,31
							1,31
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	1	3,50	2,50	0,10		0,88
							0,88
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	1	3,50	2,50	0,30		2,63
							2,63
E.007	M3 Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
		2	3,50	0,25	2,80		4,90
		1	0,25	2,00	2,80		1,40
		1	0,25	2,00	1,72		0,86
							7,16
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.						
	solera	1	2,63	80,00			210,40
	alzados	1	7,16	100,00			716,00
							926,40
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
		2	3,50		0,30		2,10
		1		2,50	0,30		0,75
							2,85
E.013	M2 Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
		2	3,50		2,80		19,60
		1		2,50	2,80		7,00
		1		2,00	2,80		5,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	2,00		1,72		6,88
		2	3,25		2,80		18,20
							57,28
E.020	MI Banda PVC junta de estanqueidad.						
	Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.						
		2	3,25				6,50
		1		2,25			2,25
							8,75
E.024	Ud. Carrete pasamuros Ø 300 mm.						
	Carrete pasamuros con junta de estaquiedad, extremos liso-brida DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.						
	restitución efluente.	1					1,00
							1,00
E.026	Ud Carrete pasamuros Ø 150 mm.						
	Carrete pasamuros con junta de estaquiedad, extremos liso-brida DN 150 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.						
	bombeo vaciados.	1					1,00
							1,00
E.034	M2 Entramado tramex 30x30/30x2						
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.						
		1	3,25	2,00			6,50
							6,50
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos.						
	Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.						
		1	13,00	5,60	0,65		47,32
		1	17,00	9,60	4,00		652,80
							700,12
E.003A	M3 Relleno material excavación.						
	Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	excavación	1	700,12				700,12
		-1	11,00	3,60	4,65		-184,14
							515,98
E.004	M3 Subbase material granular.						
	Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.						
		1	11,00	3,60	0,15		5,94
							5,94
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación.						
	Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.						
		1	11,00	3,60	0,10		3,96
							3,96
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos.						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
		1	11,00	3,60	0,40		15,84
							15,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E.007	M3 Hormigón alzados estructuras y losas.						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
	muros exteriores	2	11,00	0,30	5,32		35,11
		2	0,30	3,00	5,32		9,58
	muros interiores	3	0,30	3,00	5,32		14,36
	losa	1	2,00	3,00	0,20		1,20
		-1	0,80	0,80	0,20		-0,13
							60,12
E.009	M3 Hormigón en masa HM-20.						
	Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
		1	1,50	3,00	0,20		0,90
		1	2,00	3,00	0,20		1,20
		1	4,00	3,00	0,20		2,40
							4,50
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S.						
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.						
	solera	1	15,84	80,00			1.267,20
	alzados	1	60,12	100,00			6.012,00
							7.279,20
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras.						
	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
		2	11,00		0,40		8,80
		2		3,60	0,40		2,88
							11,68
E.013	M2 Encofrado recto muros y alzados.						
	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
	muros exteriores	2	11,00		5,32		117,04
		2		3,60	5,32		38,30
		2	10,40		5,32		110,66
		2		3,00	5,32		31,92
	muros interiores	4		3,00	5,32		63,84
		2		3,00	5,12		30,72
							392,48
E.014	M2 Encofrado recto losas.						
	Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 metros de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
		1	3,00	2,00			6,00
		4	0,80		0,20		0,64
							6,64
E.020	MI Banda PVC junta de estanqueidad.						
	Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.						
		2	10,70				21,40
		5	3,30				16,50
							37,90
E.025	Ud Carrete pasamuros Ø 200 mm.						
	Carrete pasamuros con junta de estaquiedad, extremos liso-brida DN 200 mm, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.						
	vaciado reactor	2					2,00
	purga fangos decantador.	3					3,00
	bombeo recirc. fangos.	1					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							6,00
E.026	Ud Carrete pasamuros Ø 150 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 150 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado. bombeo vaciados	2				2,00	
							2,00
E.028	Ud Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-bridá, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado. purga flotantes decantador. bombeo flotantes. bombeo largos a espesador	3 1 1				3,00 1,00 1,00	
							5,00
E.030	MI. Escalera vertical acero inoxidable. Escalera acero inoxidable vertical con protección, de 100 m. de anchura, realizada con perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso colocación, p.p. de placas y tornillos de anclaje.	1	6,00			6,00	
							6,00
E.032	Ud. Pate polipropileno 33x16 cm. Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado. cámara seca	17				17,00	
							17,00
E.034	M2 Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	1 1 1 1	4,00 2,00 2,00 0,80	3,00 2,00 1,50 0,80		12,00 4,00 3,00 0,64	
							19,64
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Ex cavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	1	21,23	1,30		27,60	
							27,60
E.004	M3 Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	1 -1	21,23 2,01	0,75 0,60		15,92 -1,21	
							14,71
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	1	21,23	0,10		2,12	
							2,12
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	solera	1	21,23			0,40	8,49
	poceta	1	2,01			0,60	1,21
							9,70
E.007	M3 Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE. muro exterior losa canaleta muro canaleta solera pasarela muros pasarela	1 1 1 1 2	13,50 10,83 9,58 4,35 4,35	0,30 0,55 0,15 2,00 0,25	2,50 0,20 0,40 0,25 0,90	10,13 1,19 0,57 2,18 1,96	
							16,03
E.009	M3 Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/11a, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	1	12,56	0,20	0,10	0,25	
							0,25
E.010	M3 Mortero recrecido y nivelación. Mortero especial de cemento para recrecido y nivelación de soleras	1	4,00	3,14	0,03	0,38	
							0,38
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE. soleras muros	1 1	9,70 16,03	80,00 100,00		776,00 1.603,00	
							2.379,00
E.014	M2 Encofrado recto losas. Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 metros de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado. solera pasarela	1	4,35	2,00		8,70	
							8,70
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado. solera pasarela alzado pasarela	2 2 4 4	4,35 2,00 4,35 0,25	0,25 2,00 0,90 0,90		2,18 1,00 15,66 0,90	
							19,74
E.016	M2 Encofrado curvo cimientos y soleras. Encofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado. exterior cimiento hueco poceta	1 1	16,33 2,60		0,40 0,60	6,53 1,56	
							8,09
E.017	M2 Encofrado curvo muros y alzados. Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado. muro exterior muro interior muro canaleta solera canaleta	1 1 1 1 1	14,45 12,57 10,05 9,11 10,83	0,55	2,50 2,50 0,40 0,40	36,13 31,43 4,02 3,64 5,96	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E.029	Kg Acero en placas anclaje. Acero S 275 JR de perfil plano en placas de anclaje, de 20 mm. de espesor, con cuatro garrolas de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central de 5 cm., elaborado, montado , p.p. de piezas especiales, colocada. Según CTE. pilares	4	40,00			160,00	
							160,00
APARTADO 1.2.11 DESINFECCIÓN							
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	1	5,00	4,60	0,10	2,30	
							2,50
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	1	5,00	4,60	0,50	11,50	
							7,46
E.008	M3 Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	4	0,50	0,50	1,10	1,10	
							9,68
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE. soleras estructuras aisladas	1 1	11,50 1,10	80,00 120,00		920,00 132,00	
							1.810,23
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	2 2	5,00		0,50 0,50	5,00 4,60	
							8,79
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	16	0,50		1,10	8,80	
							43,62
E.046	M2 Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/ m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2 cerramiento puertas ventanas	2 2 -1 -1 4 2	8,70 8,20 1,60 1,20 2,00 2,50	3,00 3,00 2,10 2,10 1,00 1,00		52,20 49,20 -3,36 -2,52 8,00 5,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2 2	1,20 0,50			1,00 0,50	2,40 0,50
							39,72
E.061	M2 Cubierta inclinada teja hormigón. Cubierta inclinada realizada con: formación de pendientes mediante tabiques palomeros de ladrillo hueco doble, tablero de rasillón cerámico, capa de mortero de cemento de 2 cm. de espesor y terminación con teja cerámica curva recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.	1	16,70	10,70		178,69	
							19,20
E.049	M2 Revoco de mortero monocapa. Revestimiento de paramentos con mortero monocapa de color, aplicado con lana o por procedimientos neumáticos, regleado y raspado con lana de puntas y acabado piedra abujardada en color a definir por D.F., con un espesor mínimo de 10 mm., incluso p.p. de ejecución con entrecalles, aplicado directamente sobre ladrillo. exterior alero puertas ventanas rejillas	2 2 2 2 -4 4 8 -3 3 6 -2 4 4 -2 4 4	16,00 16,70 16,70 0,35 2,40 2,40 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	5,00 10,00 0,25 10,00 10,70 0,25 3,00 0,25 1,00 0,25 1,00 0,25 1,00 0,80 0,25 0,80		160,00 100,00 11,69 8,35 7,00 5,35 -28,80 2,40 6,00 -4,50 1,13 1,50 -3,00 1,50 1,00 -1,28 0,80 0,80	
							39,72
E.057	M2 Solado industrial antideslizante. Solado industrial continuo antideslizante, con mortero de cemento de 2 cm. de espesor, y tratamiento con resinas de poliuretano.	1 4 -2	15,50 2,40 9,50	9,50 0,25 0,10		147,25 2,40 -1,90	
							18,29
E.058	M2 Forjado unidireccional 20+4 cm. Forjado unidireccional 20+4 cm., formado por viguetas de hormigón pretensadas autoresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedillas de hormigón de 70x20x20 cm y capa de compresión de 4 cm. de hormigón HA-30, incluso macizado de apoyos, armadura de negativos, mallazo de reparto, apuntalamiento y elementos auxiliares.	1	16,70	10,70		178,69	
							23,04
E.065	M2 Puerta metálica. Puerta metálica abatible, de chapa plegada prelacada, con rigidizadores de tubo rectangular, incluso patillas para recibir a fábricas, herrajes de colgar y seguridad, en color y modelo a decidir por D.F., unidad totalmente terminada y colocada.	4	2,40		3,00	28,80	
							1,80
E.068	M2 Ventana aluminio lacado. Ventana cristalera de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.	3	1,50		1,00	4,50	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.3.2 LINEA DE SOBRENADANTES Y VACIADO.							
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos.						
	Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.						
	s/med. auxiliar	1	498,17				498,17
							498,17
E.002	M3 Relleno de arena.						
	Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.						
	Ø200 mm.	1	12,00	1,10	0,50		6,60
		1	53,00	1,10	0,35		20,41
	Ø160 mm.	1	61,00	1,00	0,31		18,91
	Ø150 mm.	1	32,00	0,60	0,45		8,64
	Ø100 mm.	1	4,00	0,60	0,40		0,96
	Ø80 mm.	1	66,00	0,60	0,38		15,05
	sección Ø200 mm.	-1	65,00	0,03			-1,95
	sección Ø160 mm.	-1	61,00	0,02			-1,22
	sección Ø150 mm.	-1	32,00	0,02			-0,64
	sección Ø100 mm.	-1	4,00	0,01			-0,04
							66,72
E.003A	M3 Relleno material excavación.						
	Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	excavación	1	498,17				498,17
	arena y tubería	-1	12,00	1,10	0,50		-6,60
		-1	53,00	1,10	0,35		-20,41
		-1	61,00	1,00	0,31		-18,91
		-1	32,00	0,60	0,45		-8,64
		-1	4,00	0,60	0,40		-0,96
		-1	66,00	0,60	0,38		-15,05
							427,60
EM.002	MI. Tubería acero inoxidable Ø 200 mm.						
	Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.						
	vaciado biológico	1	7,00				7,00
	desagüe depós. agua indust	1	5,00				5,00
							12,00
EM.003	MI Tubería acero inoxidable Ø 150 mm.						
	Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.						
	vaciados a biológico	1	14,00				14,00
	vaciados a restitución	1	10,00				10,00
	rebose espesador	1	8,00				8,00
							32,00
EM.005	MI Tubería acero inoxidable Ø 100 mm.						
	Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.						
	vaciado desarenador	1	4,00				4,00
							4,00
E.042	MI Tubería fund. saneamiento Ø 80 mm.						
	Tubería de saneamiento de fundición, de 80 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de cemento aluminoso, unión mediante copa y junta elástica, para una presión de 2 kg/cm2., con p.p. de uniones, piezas especiales y medios auxiliares.						
	purga flotantes decantador	1	12,00				12,00
	bombeo flotantes	1	54,00				54,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							66,00
E.037	MI Tub.PVC doble pared Ø 300 mm.						
	Tubería corrugada de PVC de doble pared, tipo Sanecor o similar de Ø 300 mm, con junta elástica, incluso solera de hormigón de 10 cm. de espesor, colocada y probada.						
	colector vaciados	1	15,00				15,00
		1	28,00				28,00
		1	10,00				10,00
							53,00
E.038	MI Tub.PVC doble pared Ø 160 mm.						
	Tubería corrugada de PVC de doble pared, tipo Sanecor o similar de Ø 160 mm, con junta elástica, incluso solera de hormigón de 10 cm. de espesor, colocada y probada.						
	drenaje tolva fangos	1	4,00				4,00
	desagüe clasif. y sep.grasas	1	8,00				8,00
	vaciado desarenador	1	9,00				9,00
	drenaje centrífuga	1	6,00				6,00
	edificio control	1	34,00				34,00
							61,00
E.043	Ud Pozo de registro.						
	Pozo de registro prefabricado, de 1 m. de diámetro interior y hasta 4 m de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², de 15 cm. de espesor, incluso como asimétrico, cerco y tapa de fundición dúctil, clase D400, modelo GTS o similar, de Ø 60 cm, colocación y formación de canaleta.						
	colector vaciados	5					5,00
	clasif. y separador grasas	1					1,00
	vaciado desarenador	1					1,00
	saneamiento edificio control	2					2,00
							9,00
E.044	Ud Arqueta de registro.						
	Arqueta de registro, de fca. de ladrillo macizo de un pie, enfoscado, sobre solera de hormigón de 20 cm. de espesor, con tapa y marco de fundición dúctil.						
	desagüe depósito indust.	1					1,00
							1,00
APARTADO 1.3.3 LINEA DE FANGOS.							
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos.						
	Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.						
	s/med. auxiliar	1	184,06				184,06
							184,06
E.002	M3 Relleno de arena.						
	Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.						
	Ø200 mm.	1	17,00	1,10	0,35		6,55
		1	16,00	0,60	0,50		4,80
	Ø100 mm.	1	12,00	0,60	0,40		2,88
	Ø80 mm.	1	22,00	0,60	0,38		5,02
	sección Ø200 mm.	-1	33,00	0,03			-0,99
	sección Ø100 mm.	-1	12,00	0,01			-0,12
							18,14
E.003A	M3 Relleno material excavación.						
	Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	excavación	1	184,06				184,06
	arena y tubería	-1	17,00	1,10	0,35		-6,55
		-1	16,00	0,60	0,50		-4,80
		-1	12,00	0,60	0,40		-2,88
		-1	22,00	0,60	0,38		-5,02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EE.022	MI. Tubo PVC canalización Ø 110 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de Ø 110 mm, colocado, características de acuerdo con ETE.13. alumbrado público.	1	205,00				205,00
							205,00
E.083	Ud Arqueta eléctrica. Arqueta 60x60x80 cm, para paso, derivación o toma de tierra, con solera y muros de 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-20 N/mm ² , incluso encofrado, desencofrado, montaje de perfiles y tapa con cerco normalizado de 60x60 cm en fundición.	17					17,00
							17,00
E.082	Ud Arqueta alumbrado. Arqueta, de 40 x 40 cm., de fca de ladrillo macizo, de 1/2 pie, enfoscada, sobre solera de hormigón de 10 cm., con tapa y cerco de fundición dúctil, incluso p.p. de excavación y relleno.	14					14,00
							14,00
APARTADO 1.3.9 RED DE DRENAJE							
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	1	9,00	8,70	3,20		250,56
		1	5,80	5,50	0,60		19,14
							76,07
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. excavación. arena y tubería.	1	876,02				876,02
		-1	141,00	1,20	0,45		-76,14
		-1	67,00	1,20	0,45		-36,18
							64,07
E.063	MI Bajante PVC Pluviales Ø160 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	4	5,50				22,00
							40,00
E.043	Ud Pozo de registro. Pozo de registro prefabricado, de 1 m. de diámetro interior y hasta 4 m de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , de 15 cm. de espesor, incluso como asimétrico, cerco y tapa de fundición dúctil, clase D400, modelo GTS o similar, de Ø 60 cm, colocación y formación de canaleta. emisario a EDAR by-pass general a reactor biológico rebosadero desarenador a decantador secundario restitución efluente regogida pluviales	2					2,00
		1					1,00
		4					4,00
		1					1,00
		2					2,00
		3					3,00
		1					1,00
							10,00
E.037	MI Tub.PVC doble pared Ø 300 mm. Tubería corrugada de PVC de doble pared, tipo Sanecor o similar de Ø 300 mm, con junta elástica, incluso solera de hormigón de 10 cm. de espesor, colocada y probada. colector vaciados	1	15,00				15,00
		1	28,00				28,00
		1	10,00				10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							242,47
U14EU005	ud SUMIDERO CALZADA FUND.3x30x75cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 75x30 cm. y 3 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.						4,00
SUBCAPÍTULO 1.4 EDIFICIOS							
APARTADO 1.4.1 EDIFICIO INDUSTRIAL.							
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. zapatas solera depósito canaletas	12	0,80	0,80	0,60		4,61
		1	0,90	0,90	0,60		0,49
		2	1,00	1,00	0,60		1,20
		1	18,00	12,00	0,20		43,20
		1	5,60	4,60	0,55		14,17
		1	7,10	6,10	1,50		64,97
		2	6,50	0,80	0,90		9,36
		2	0,80	1,50	0,90		2,16
		1	0,80	1,10	0,90		0,79
		1	6,10	0,80	0,90		4,39
		3	0,80	0,50	0,90		1,08
		1	9,75	1,10	1,70		18,23
							164,65
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. excavación zapatas solera depósito canaletas	1	164,65				164,65
		-12	0,80	0,80	0,60		-4,61
		-1	0,90	0,90	0,60		-0,49
		-2	1,00	1,00	0,60		-1,20
		-1	16,00	10,00	0,20		-32,00
		-1	3,60	2,60	2,05		-19,19
		-2	6,50	0,50	0,90		-5,85
		-2	0,50	1,50	0,90		-1,35
		-1	0,50	1,10	0,90		-0,50
		-1	6,10	0,50	0,90		-2,75
		-3	0,50	0,50	0,90		-0,68
		-1	9,75	0,80	1,70		-13,26
							82,77
E.004	M3 Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón. zapatas solera depósito canaletas	12	0,80	0,80	0,15		1,15
		1	0,90	0,90	0,15		0,12
		2	1,00	1,00	0,15		0,30
		1	16,00	10,00	0,15		24,00
		-15	0,30	0,30	0,15		-0,20
		-1	3,60	2,60	0,15		-1,40
		-1	21,15		0,15		-3,17
		1	3,60	2,60	0,15		1,40
		2	6,50	0,50	0,15		0,98
		2	0,50	1,50	0,15		0,23
		1	0,50	1,10	0,15		0,08
		1	6,10	0,50	0,15		0,46
		3	0,50	0,50	0,15		0,11
		1	9,75	0,80	0,15		1,17

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

E.046 M2 Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm
 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/ m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2

cerramiento	2	16,00	5,00	160,00	
	2		9,50	5,00	95,00
puertas	-4	2,40	3,00	-28,80	
ventanas	-3	1,50	1,00	-4,50	
rejillas	-2	1,50	1,00	-3,00	
	-2	0,80	0,80	-1,28	

217,42

E.047 M2 Tabique ladrillo h/s.
 Fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, en distribución, incluso replanteo, aplomado, y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.

distribución	2	9,50	5,00	95,00
--------------	---	------	------	-------

95,00

E.048 M2 Fca ladrillo macizo 1/2 pie.
 Fábrica de ladrillo macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, en muretes de canaletas, incluso replanteo, aplomado, y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.

canaletas	2		6,50	0,70	9,10
	-1		0,25	0,70	-0,18
	2	2,25		0,70	3,15
	2		5,75	0,70	8,05
	2	1,50		0,70	2,10
	2	1,10		0,70	1,54
	1		6,10	0,70	4,27
	-1		0,25	0,70	-0,18
	2	0,75		0,70	1,05
	3		0,50	0,70	1,05
	4	0,50		0,70	1,40
	2		2,30	0,70	3,22
	2	0,80		1,50	2,40
	2		9,50	1,50	28,50

65,47

E.049 M2 Revoco de mortero monocapa.
 Revestimiento de paramentos con mortero monocapa de color, aplicado con llana o por procedimientos neumáticos, regleado y raspado con llana de puntas y acabado piedra abujardada en color a definir por D.F., con un espesor mínimo de 10 mm., incluso p.p. de ejecución con entrecalles, aplicado directamente sobre ladrillo.

exterior	2	16,00	5,00	160,00	
	2		10,00	5,00	100,00
alero	2	16,70	0,35	11,69	
	2	16,70		0,25	8,35
	2	0,35	10,00		7,00
	2		10,70	0,25	5,35
puertas	-4	2,40	3,00	-28,80	
	4	2,40	0,25	2,40	
	8		0,25	3,00	6,00
ventanas	-3	1,50	1,00	-4,50	
	3	1,50	0,25	1,13	
	6		0,25	1,00	1,50
rejillas	-2	1,50	1,00	-3,00	
	4	1,50	0,25	1,50	
	4		0,25	1,00	1,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	-2	0,80		0,80	-1,28
	4	0,80	0,25		0,80
	4		0,25	0,80	0,80

269,94

E.050 M2 Enfoscado maestreado.
 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento 1:3 de 2 cm de espesor, incluso regleado, sacado de rincones y aristas con maestras.

techo	1	15,50	9,50	147,25	
paredes	2	15,50		5,00	155,00
	6		9,50	5,00	285,00
puertas	-4	2,40		3,00	-28,80
ventanas	-3	1,50		1,00	-4,50
rejillas	-2	1,50		1,00	-3,00
	-2	0,80		0,80	-1,28

549,67

E.052 M2 Pintura plástica interior.
 Pintura plástica de interiores, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación.

s/medic.enfoscado	1	549,67		549,67
-------------------	---	--------	--	--------

549,67

E.057 M2 Solado industrial antideslizante.
 Solado industrial continuo antideslizante, con mortero de cemento de 2 cm. de espesor, y tratamiento con resinas de poliuretano.

	1	15,50	9,50	147,25
	4	2,40	0,25	2,40
	-2	9,50	0,10	-1,90

147,75

E.058 M2 Forjado unidireccional 20+4 cm.
 Forjado unidireccional 20+4 cm., formado por viguetas de hormigón pretensadas autoresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedillas de hormigón de 70x20x20 cm y capa de compresión de 4 cm. de hormigón HA-30, incluso macizado de apoyos, armadura de negativos, mallazo de reparto, apuntalamiento y elementos auxiliares.

	1	16,70	10,70	178,69
--	---	-------	-------	--------

178,69

E.061 M2 Cubierta inclinada teja hormigón.
 Cubierta inclinada realizada con: formación de pendientes mediante tabiques palomeros de ladrillo hueco doble, tablero de rasillón cerámico, capa de mortero de cemento de 2 cm. de espesor y terminación con teja cerámica curva recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.

	1	16,70	10,70	178,69
--	---	-------	-------	--------

178,69

E.062 M1 Canalón PVC Ø110 mm.
 Canalón visto de PVC Ø 110 mm, fijado con abrazaderas al tejado incluso pegamento, piezas especiales de conexión a la bajante, medios auxiliares para su montaje y colocación.

	2	16,70		33,40
	2	10,70		21,40

54,80

E.063 M1 Bajante PVC Pluviales Ø160 mm.
 Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.

	4	5,50		22,00
--	---	------	--	-------

22,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E.064	MI Cargadero. Cargadero para huecos formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado, incluso recibido y colocación.						
	puertas	4	3,00				12,00
	ventanas	3	2,10				6,30
	rejillas	2	2,10				4,20
		2	1,40				2,80
							25,30
E.065	M2 Puerta metálica. Puerta metálica abatible, de chapa plegada prelacada, con rigidizadores de tubo rectangular, incluso patillas para recibir a fábricas, herrajes de colgar y seguridad, en color y modelo a decidir por D.F., unidad totalmente terminada y colocada.						
		4	2,40	3,00			28,80
							28,80
E.068	M2 Ventana aluminio lacado. Ventana cristalera de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.						
		3	1,50	1,00			4,50
							4,50
E.080	M2 Ventana metálica con lamas. Carpintería metálica en ventana rejilla, constituida por lamas de chapa de acero de 60x3 mm, en color de carpintería de aluminio y modelo a definir por D.F., unidad totalmente terminada y colocada.						
	rejillas	2	1,50	1,00		3,00	
		2	0,80	0,80		1,28	
							4,28
E.069	M2 Luna incolora 6 mm. Luna incolora de 6 mm. de espesor, incluso cortes y sellado con silicona incolora.						
		3	1,50	1,00		4,50	
							4,50
E.071	MI Vierteaguas piedra artificial. Vierteaguas de piedra artificial de 3 cm., con golerón, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza.						
		3	1,50			4,50	
							4,50
APARTADO 1.4.2 EDIFICIO CONTROL.							
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agolamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.						
	solera	1	11,00	11,00	0,20	24,20	
	zapatas	6	0,80	0,80	0,60	2,30	
		2	0,90	0,90	0,60	0,97	
		1	1,00	1,00	0,60	0,60	
							28,07
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	excavación	1	28,07			28,07	
	zapatas	-6	0,80	0,80	0,55	-2,11	
		-2	0,90	0,90	0,55	-0,89	
		-1	1,00	1,00	0,55	-0,55	
	soleras	-1	8,70	8,70	0,20	-15,14	
							9,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E.004	M3 Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.						
	zapatas	6	0,80	0,80	0,15	0,58	
		2	0,90	0,90	0,15	0,24	
		1	1,00	1,00	0,15	0,15	
	solera	1	8,70	8,70	0,15	11,35	
		-9	0,30	0,30	0,15	-0,12	
							12,20
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.						
	zapatas	6	0,80	0,80	0,10	0,38	
		2	0,90	0,90	0,10	0,16	
		1	1,00	1,00	0,10	0,10	
							0,64
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
	zapatas	6	0,80	0,80	0,30	1,15	
		2	0,90	0,90	0,30	0,49	
		1	1,00	1,00	0,30	0,30	
	solera	1	8,70	8,70	0,20	15,14	
		-9	0,30	0,30	0,20	-0,16	
							16,92
E.008	M3 Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.						
	pilares	9	0,30	0,30	3,40	2,75	
							2,75
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.						
	solera	1	16,92	80,00		1.353,60	
	pilares	1	2,75	120,00		330,00	
							1.683,60
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
	solera	4	8,70		0,20	6,96	
							6,96
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.						
	pilares	36	0,30		3,40	36,72	
							36,72
E.046	M2 Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM III/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	cerramiento	2	8,70			3,00	52,20
		2	8,20			3,00	49,20
	puertas	-1	1,60			2,10	-3,36
		-1	1,20			2,10	-2,52
	ventanas	4	2,00			1,00	8,00
		2	2,50			1,00	5,00
		2	1,20			1,00	2,40
		2	0,50			0,50	0,50
							111,42
E.047	M2 Tabique ladrillo h/s.						
	Fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, en distribución, incluso replanteo, aplomado, y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.						
	tabiques	2	4,00			3,00	24,00
		1	4,90			3,00	14,70
		1	2,10			3,00	6,30
		2			3,00	3,00	18,00
		1			2,00	3,00	6,00
		1			4,10	3,00	12,30
		1			1,50	3,00	4,50
	puertas	-5	0,90			2,10	-9,45
		-2	0,80			2,10	-3,36
							72,99
E.049	M2 Revoco de mortero monocapa.						
	Revestimiento de paramentos con mortero monocapa de color, aplicado con llana o por procedimientos neumáticos, regleado y raspado con llana de puntas y acabado piedra abujardada en color a definir por D.F., con un espesor mínimo de 10 mm., incluso p.p. de ejecución con entrecalles, aplicado directamente sobre ladrillo.						
	paredes	4	8,70			3,00	104,40
	puertas	-1	1,60			2,10	-3,36
		1	1,60	0,25			0,40
		2		0,25	2,10		1,05
		-1	1,20		2,10		-2,52
		1	1,20	0,25			0,30
		2		0,25	2,10		1,05
	ventanas	-4	2,00		1,00		-8,00
		4	2,00	0,25			2,00
		8		0,25	1,00		2,00
		-2	2,50		1,00		-5,00
		2	2,50	0,25			1,25
		4		0,25	1,00		1,00
		-2	1,20		1,00		-2,40
		2	1,20	0,25			0,60
		4		0,25	1,00		1,00
		-2	0,50		0,50		-0,50
		2	0,50	0,25			0,25
		4		0,25	0,50		0,50
	alero	2	9,40	0,35			6,58
		2	0,35	8,70			6,09
		4	9,40		0,27		10,15
							116,84
E.062	MI Canalón PVC Ø110 mm.						
	Canalón visto de PVC Ø 110 mm, fijado con abrazaderas al tejado incluso pegamento, piezas especiales de conexión a la bajante, medios auxiliares para su montaje y colocación.						
		4	9,40				37,60
							37,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E.063	MI Bajante PVC Pluviales Ø160 mm.						
	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.						
		4	3,50				14,00
							14,00
E.050	M2 Enfoscado maestreado.						
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento 1:3 de 2 cm de espesor, incluso regleado, sacado de rincones y aristas con maestras.						
	aseos	2	4,10			3,00	24,60
		2			2,85	3,00	17,10
		2	1,50			3,00	9,00
		2			2,10	3,00	12,60
	laboratorio	2	3,95			3,00	23,70
		2			3,00	3,00	18,00
	puertas	-4	0,80			2,10	-6,72
		-3	0,90			2,10	-5,67
	ventanas	-1	2,50			1,00	-2,50
		-1	2,00			1,00	-2,00
		-2	0,50			0,50	-0,50
							87,61
E.051	M2 Guarnecido y enlucido de yeso.						
	Guarnecido maestreado y enlucido de yeso, en paramentos horizontales y verticales, de 15 mm. de espesor, con maestras cada 3 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, colocación de andamios, preparación y humedecido del soporte.						
	hall	2	3,20			3,00	19,20
		2			2,00	3,00	12,00
	taller	2	3,95			3,00	23,70
		2			3,00	3,00	18,00
	vestuario	2	1,95			3,00	11,70
		2			4,10	3,00	24,60
	sala control	2	4,90			3,00	29,40
		2			4,00	3,00	24,00
	puertas	-1	1,60			2,10	-3,36
		-1	1,20			2,10	-2,52
		-7	0,90			2,10	-13,23
	ventanas	-1	2,50			1,00	-2,50
		-3	2,00			1,00	-6,00
		-2	1,20			1,00	-2,40
							132,59
E.052	M2 Pintura plástica interior.						
	Pintura plástica de interiores, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación.						
	s/med.enfoscado interior	1	132,59				132,59
							132,59
E.053	M2 Falso techo desmontable escayola						
	Falso techo desmontable aligerado de escayola con panel tipo fisurado de 120x60 cm, suspendido de periferia vista, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de borde fijados al techo, incluso p.p. de accesorios de fijación, totalmente instalado.						
		1	8,20	8,20			67,24
							67,24
E.064	MI Cargadero.						
	Cargadero para huecos formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado, incluso recibido y colocación.						
	ventanas	2	3,10				6,20
		2	2,60				5,20
		2	1,80				3,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2.3.4 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN GRASAS							
EM.076	Ud Bandeja recogida grasas flotantes. Bandeja metálica para recogida de grasas y flotantes del desarenador-desengrasador, incluso piezas de sustentación, anclaje y elementos auxiliares necesarios totalmente instalada.	1				1,00	
							1,00
EM.069	Ud. Contenedor PE 800 l. Contenedor para recogida de residuos de 800 l de capacidad, de PE inyectado y ruedas de caucho, con tapa abatible, incluso elementos auxiliares necesarios para su colocación.	1				1,00	
							1,00
EM.005	MI Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07. salida desengrasador	1	5,00			5,00	
							5,00
EM.019	Ud Válvula de compuerta Ø 100 mm. Válvula de compuerta de Ø100 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.04.	1				1,00	
							1,00
EM.031	Ud Carrete de desmontaje Ø 100 mm. Carrete de desmontaje de Ø 100 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	1				1,00	
							1,00
EM.025	Ud. Válvula manguito elástico Ø 100 mm. Válvula de manguito elástico Ø100 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.17.	1				1,00	
							1,00
EM.039	Ud. Conjunto tuberías y accesorios de aire. Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento y electroválvula de 3 vías para maniobra, Ø15 mm, con tuberías de acero galvanizado y latiguillos de Nylon	1				1,00	
							1,00
EM.011	MI. Tubería cobre Ø15 mm. Tubería de cobre Ø 15 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.	1	15,00			15,00	
							15,00
EM.042	Ud Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	2				2,00	
							2,00
EM.077	Ud. Agitador sumergido. Agitador sumergido instalado en pozo de espumas, marca HYDREUTES / ABS o similar, según ETM.27	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EM.056	Ud. Bomba centrífuga sumergible 15 m³/h. Grupo molobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 15 m ³ /h de agua bruta a una altura manométrica de 5 m.c.a., según ETM.08.	2				2,00	
							2,00
EM.007	MI. Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	2	5,00			10,00	
							10,00
EM.021	Ud. Válvula de compuerta Ø 65 mm. Válvula de compuerta de Ø65 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	2				2,00	
							2,00
EM.028	Ud. Válvula de retención Ø 65 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 65 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	2				2,00	
							2,00
EM.033	Ud. Carrete de desmontaje Ø 65 mm. Carrete de desmontaje de Ø 65 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	2				2,00	
							2,00
EM.078	Ud. Colector impulsión Ø 125 y 2 Ø65 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada de Ø65 mm y una de salida de Ø125 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	1				1,00	
							1,00
EM.004	MI. Tubería acero inoxidable Ø 125 mm. Tubería de Ø 125 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07. entrada separador	1	3,00			3,00	
							3,00
EM.087	Ud. Mecanismo separador de grasas. Mecanismo separador de grasas con cuba: metálica, marca FILTRAMAS / ACSA o similar, de 4.010 mm de longitud y 1.110 mm de ancho, según ETM.34.	1				1,00	
							1,00
EM.003	MI Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07. rebosadero separador	1	2,00			2,00	
							2,00
EM.040	Ud Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	2				2,00	
							2,00
EM.041	Ud Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EM.020	ud Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	2				2,00	
							2,00
EM.027	Ud. Válvula de retención Ø 80 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 80 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	2				2,00	
							2,00
EM.032	Ud Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	2				2,00	
							2,00
EM.084	Ud. Colector impulsión 3 Ø 80 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una de salida de Ø80 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	1				1,00	
							1,00
EM.040	Ud Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	2				2,00	
							2,00
EM.041	Ud Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	2				2,00	
							2,00
EM.123	Ud. Filtro autolimpiante. Filtro autolimpiante para agua industrial, marca MEDIOS FILTRANTES / FILTRAMAS o similar, para un caudal de 10 m3/h, según ETM.38.	1				1,00	
							1,00
EM.043	Ud Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	4				4,00	
							4,00
EM.002	MI. Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	1	6,00			6,00	
	desagüe						6,00
EM.017	Ud Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de Ø200 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	45,00			45,00	
							45,00
APARTADO 2.7.4 DISTRIBUCIÓN AGUA INDUSTRIAL							
EM.042	Ud Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flolador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	2				2,00	
							2,00
EM.066	Ud Grupo presión 2 bombas 10 m3/h a 35 m.c.a. Grupo de presión, capaz de elevar 10.000 l/h a una altura manométrica de 35 m., formado por 2 bombas electrobombas GRUNFOS o similar, calderín, variador de velocidad, tuberías individuales de aspiración, con válvulas de pie, colector de impulsión, de acero inoxidable, válvulas de compuerta, relención, manómetro, captador de presión, protecciones, cuadro eléctrico, etc, instalado y probado, según ETM.19.	1				1,00	
							1,00
EM.043	Ud Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	2				2,00	
							2,00
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	70,00			70,00	
							70,00
APARTADO 2.7.5 RED DE AIRE							
EM.125	Ud. Compresor de aire. Grupo molocompresor de aire, marca JOSVAL o similar, para un caudal de aire desplazado de 190 l/min y una presión de trabajo entre 6 y 8 Kg/cm2, según ETM.21.	1				1,00	
							1,00
EM.126	Ud. Secador frigorífico. Secador frigorífico de las marca JOSVAL / UNIAIR o similar para un caudal de aire de 0,85 m3/min y una presión máxima de 16 bar y potencia motor de 0,45 kW, instalado y probado.	1				1,00	
							1,00
EM.127	Ud. Grupo filtro regulador. Grupo filtro-regulador lubricador, marca JOSVAL/UNIAIR o similar de Ø15 mm, para una presión máxima efectiva de 7 Kg/cm2, incluso soportes y manómetro.	1				1,00	
							1,00
EM.010	MI Tubería cobre Ø25 mm. Tubería de cobre Ø 25 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.	1	10,00			10,00	
							10,00
EM.011	MI. Tubería cobre Ø15 mm. Tubería de cobre Ø 15 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	32,00				32,00
		1	8,00				8,00
							40,00
EM.128	Ud. Válvula de bola Ø15 mm.						
	Válvula de bola metálica de Ø 15 mm, accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación.						
		2					2,00
							2,00
EM.044	Kg. Acero en soportes.						
	Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.						
		1	30,00				30,00
							30,00
SUBCAPÍTULO 2.8 REPUESTOS 2 AÑOS FUNCIONAMIENTO							
EM.112	Ud. Repuesto bomba fangos en recirculación.						
	Repuesto para bomba de fango en recirculación compuestos por anillos, cierre mecánico, relé antihumedad y tapón						
		3					3,00
							3,00
EM.113	Ud. Repuesto bomba fangos en exceso.						
	Repuestos para bomba de fango en excesos compuestos por anillos, cierre mecánico, relé antihumedad y tapón						
		2					2,00
							2,00
EM.114	Ud. Repuesto bomba dosificadora polielectrolito.						
	Repuestos para bomba dosificadora de polielectrolito compuestos por un pistón, empaquetadura, dos asientos de bola cuatro juntas de asiento dos juntas caja de válvulas, dos bolas un retén corredera, un muelle y un conjunto sínfin-corona						
		2					2,00
							2,00
EM.115	Ud. Repuesto compacto polielectrolito.						
	Repuestos para compacto de polielectrolito, compuesto por un variador, un reloj, un motor, una electroválvula, un manómetro, un filtro, un husillo dosificador y un inyector						
		1					1,00
							1,00
EM.116	Ud. Repuesto bomba de arenas						
	Repuestos para bomba de arenas, compuesto por un juego de tacos de acoplamiento, un juego de juntas y un juego de rodamientos						
		1					1,00
							1,00
EM.117	Ud. Repuesto bomba de espumas.						
	Repuestos de bomba de espumas, compuesto por un cierre mecánico y un juego de juntas						
		2					2,00
							2,00
EM.118	Ud. Repuesto centrifuga deshidratación.						
	Repuestos para centrifuga de deshidratación de fangos, compuestos por dos correas trapezoidales, dos cojinetes de agujas, dos anillos interiores, un anillo, cuatro cojinetes principales de rotor, un anillo de junta, dos anillos, tres tapones fusibles, una chaveta, dos tornillos cilíndricos, dos anillos broidades, dos anillos de junta, dos elementos filtrantes microporosos						
		1					1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EM.119	Ud. Repuesto puente desarenador.						
	Repuestos para puente desarenador-desengrasador, compuesto por cuatro cojinetes eje ruedas y un juego de rasquetas superiores de goma						
		1					1,00
							1,00
EM.120	Ud. Repuesto clasificador arenas.						
	Repuestos para clasificador de arenas compuestos por una electroválvula, un conjunto de latiguillos y un juego de empaquetaduras						
		1					1,00
							1,00
EM.121	Ud. Repuesto decantador circular.						
	Repuestos para decantador circular de gravedad, compuesto por cuatro cojinetes, cuatro juegos de rasquetas de goma de fondo, ocho escobillas colector central, una rueda tractora y una rueda loca						
		1					1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 2.9 INSTRUMENTACIÓN							
EM.129	Ud. Equipo medida pH.						
	Equipo de medida de pH, según ETM.40.						
		1					1,00
							1,00
EM.130	Ud. Equipo medida oxígeno disuelto.						
	Equipos de medida de oxígeno disuelto en balsas, marca ENDRESS-HAUSER, según ETM.41.						
		4					4,00
							4,00
EM.131	Ud. Medida caudal entrada a biológico.						
	Medida de caudal de agua de entrada a tratamiento biológico en tubería de 150 mm, según ETM.39.						
		1					1,00
							1,00
EM.132	Ud. Medida caudal fangos espesados.						
	Medida de caudal de agua de fangos espesados a deshidratación, en tubería de 65 mm, según ETM.42.						
		1					1,00
							1,00
EM.133	Ud. Medida caudal fangos en exceso.						
	Medida de caudal de agua de fangos en exceso, en tubería de 80 mm, según ETM.43.						
		1					1,00
							1,00
EM.134	Ud. Medida caudal fangos en recirculación.						
	Medida de caudal de agua de fangos en recirculación, en tubería de 200 mm, según ETM.44.						
		1					1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2.10 MOBILIARIO Y EQUIPOS DIVERSOS							
APARTADO 2.10.1 MOBILIARIO							
EM.135	Ud. Mueble de laboratorio. Mueble de laboratorio tipo mural de dimensiones 100x600x300 mm., construido con madera aglomerada revestida con estratificado plástico, dotado de puertas correderas de vidrio y estante intermedio del mismo material.	1				1,00	1,00
							1,00
EM.136	Ud. Mesa de laboratorio. Mesa de laboratorio formada por encimera laminada de plástico postformado, de dimensiones 1800x800x900 mm. dotada de estructura metálica, 2 elementos modulares, bajos con puertas y cajones con guías metálicas con rodamientos, fregadero de acero esmaltado, todo ello construido con madera de gran resistencia a las agresiones químicas.	1				1,00	1,00
							1,00
EM.137	Ud. Taburete laboratorio. Banqueta de laboratorio con armazón metálico y asiento tapizado de 300 mm. de diámetro regulable en altura.	2				2,00	2,00
							2,00
EM.138	Ud. Armario archivo. Armario archivo de madera con dos puertas, incluso estanterías y cajones de 2x2x0,45 m.	2				2,00	2,00
							2,00
EM.139	Ud. Mesa de despacho. Mesa de madera para oficina con tablero de formica de 1400 mm. de longitud y 750 mm. de ancho, con cajonera.	2				2,00	2,00
							2,00
EM.140	Ud. Mesa de reuniones. Mesa de reuniones en madera.	1				1,00	1,00
							1,00
EM.141	Ud. Sillón giratorio. Sillón giratorio para oficina de regulación manual en altura, con apoyo central con cinco ruedas giratorias, tapizado.	2				2,00	2,00
							2,00
EM.142	Ud. Silla de confidente. Silla de confidente metálica a juego con sillón.	6				6,00	6,00
							6,00
EM.143	Ud. Taquilla metálica Armario ropero tipo taquilla metálica de dimensiones 1800x500x500 mm., con terminación de pintura, dotado de rejilla de ventilación en el frente, incluso cerradura con llave, bandeja interior y perchero.	3				3,00	3,00
							3,00
EM.144	Ud. Perchero. Perchero	1				1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EM.145	Ud. Papelera metálica Papelera metálica con asas y protección en base mediante perfil especial de material plástico.	4				4,00	4,00
							4,00
APARTADO 2.10.2 EQUIPOS DE SEGURIDAD							
EM.146	Ud. Extintor cargado con 3,5 Kg de CO2 Extintor cargado con 3.5 Kg de CO2, con sistema de disparo a pistola y soporte, fijado a la pared.	1				1,00	1,00
							1,00
EM.147	Ud. Extintor cargado con 5 Kg de CO2 Extintor cargado con 5 Kg de CO2, con sistema de disparo a pistola y manguera blindada de alta presión con lanza ligera de difusor, incluso soporte, fijado a la pared.	1				1,00	1,00
							1,00
EM.148	Ud. Extintor cargado con 10 Kg de CO2 Extintor cargado con 10 Kg de CO2, con sistema de disparo a palanca y manguera blindada de alta presión con lanzas ligera de difusor, montado sobre carro con suspensión independiente y ruedas de goma.	1				1,00	1,00
							1,00
EM.149	Ud. Cartel reflectante indicador de salida Cartel reflectante indicador de salida, colocado.	3				3,00	3,00
							3,00
EM.150	Ud. Cartel reflectante indicador de extintor Cartel reflectante indicador de extintor, colocado.	3				3,00	3,00
							3,00
EM.151	Ud. Manta apaga-fuegos Manta apaga-fuegos de 1x1.20 m, en fibra de vidrio.	1				1,00	1,00
							1,00
EM.152	Ud. Aparato protección auditiva Aparato individual de protección auditiva.	2				2,00	2,00
							2,00
EM.153	Ud. Flotador salvavidas Flotador salvavidas, colocado en zonas de agua, incluso soporte.	2				2,00	2,00
							2,00
EM.154	Ud. Cinturón de seguridad Cinturón de seguridad con 2 m de cuerda.	2				2,00	2,00
							2,00
EM.155	Ud. Mascarilla protectora con filtro Mascarilla protectora con filtro.	2				2,00	2,00
							2,00
EM.156	Ud. Cascos de seguridad Cascos de seguridad.						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EM.179	Ud. Conjunto de pipetas graduadas Conjunto de pipetas graduadas silverbrand, comprendiendo una de 2 ml, cinco de 5ml, tres de 10ml, 1 de 1ml y 1 de 25 ml	1					1,00
							1,00
EM.180	Ud. Soporte para pipetas Soporte para pipetas	1					1,00
							1,00
EM.181	Ud. Conjunto de probetas graduadas Conjunto de probetas graduadas clase B, comprendiendo 2 de 50 ml, 4 de 100 ml, 2 de 250 ml y 2 de 500 ml	1					1,00
							1,00
EM.182	Ud. Conjunto embudos Conjunto e embudos de forma alemana, comprendiendo 1 de 80 ml y 1 de 100 ml	1					1,00
							1,00
EM.183	Ud. Reactivos Reactivos 1x100 gr de Potasio hidrógeno ftalato	1					1,00
							1,00
EM.184	Ud. Turbidímetro Turbidímetro microprocesado de alta resolución con rango de medida 0,2 hasta 1000 NTU, medida con luz infrarroja 90°, temperatura de aplicación entre 5 y 50 °C, IP 65.	1					1,00
							1,00
EM.185	Ud. Equipo determinación DBO5 Equipo determinación DBO5, marca VITTADINI o similar, para determinación simultánea de seis muestras, lectura directa mgO2/l, rango de medida con 5 escalas de lectura directa, campo de medida de 0 a 10.000 mg/l, y medida por método-manométrico.	1					1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 2.11 DESINFECCIÓN						
A00125	kg Acero en soportes galvanizado Elemento estructural de acero para soporte y nivelación de equipos y tuberías, incluyendo junta de EPDM para impedir el contacto con acero inox. AISI. Acabado: galvanizado en caliente. Completamente montado						56,80
D170	ud Carrete telescópico de desmontaje Carrete telescópico de desmontaje de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, modelo BC-06-11, DN 200, PN 10, bridas fabricadas en acero carbono con protección epoxy líquido, virola en acero inoxidable AISI 304. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando. Según ETG. 06.						2,00
D219	ud Colector de salida de máquina desinfección UV Colector DN 250 de material acero inoxidable AISI-316 L de salida de los módulos de UV. Formado por: 2 m de tubería, según E.T.G 10, 1 brida loca DN 250 y 1 brida loca DN 200. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando						1,00
D441	ud Compuerta entrada Compuerta mural entrada al canal de cloración de las siguientes características: Marca: Orbinox o similar; Ancho de la compuerta: 0,50 m; Altura de la compuerta: 0,50m; Carga de agua: 0,95 m.c.a; Accionamiento: Manual de volante; Montaje; en pared; Diseño del fondo: montaje en pared; Compuertas de husillo ascendente; Materiales: acero inoxidable AISI-316 L, Husillo: AISI303, tablero: acero inoxidable AISI-316 L, junta: EPDM. Características según ETP 04. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalada, conexionada, probada y funcionando.						1,00
D492	ud Desinfección Ultravioleta Desinfección ultravioleta de las siguientes características: Marca: Teqma o similar; Modelo: BetaLine; serie: E 2xBLE6250L5; Tipo de montaje: horizontal; Número de cámaras: 2; Número de lámparas totales: 12; Tipo de lámparas: E250; Material cámaras UVC: AISI 316L (1.4404); Indicador de Intensidad UV, sistema de control de desinfección automático en función del caudal; Cuadro eléctrico común de acero al carbono imprimado; Potencia instalada: 3,2 KW; Mecanismo de limpieza automático de los protectores de cuarzo; Tipo de control: Display de lectura Lambda 5. Características según ETP 38. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando.						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D493	ud Sistema doscontrol Sitema Doscontrol de las siguientes características: Marca: Teqma o similar; Sonda Rxd de control a instalar en el tanque de cloración modelo SESNX; Controlador programable. Señal de salida para conexión de bombas dosificadoras: Control + Loggin 5 botones y pantalla gráfica 60x60 presentación de datos y curvas de consumo; Alimentación 220V 50Hz. Según ETP 40. Se incluyen los elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando.						1,00
D264	ud Válvula de compuerta Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 EQUIPOS ELECTRICOS							
SUBCAPÍTULO 3.1 ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN							
APARTADO 3.1.1 LÍNEA AEREA DE MEDIA TENSIÓN							
EE.001	Ud Cruceta derivacion. Cruceta galvanizada para derivación.	1					1,00
EE.002	Ud Apoyo entronque y seccionamiento. Apoyo entronque y seccionamiento formado por apoyo metálico de 12 m de altura y 1.600 kg de esfuerzo en punta, 3 seccionadores unipolares desconexión en carga, 24 KV, 400 A. accionamiento manual, incluso puesta a tierra del apoyo, según ETE.01.	1					1,00
EE.003	Ud Apoyo alineacion. Apoyo de alineación metálico de 12 m de altura y 800 kg de esfuerzo en punta, con cruceta y aisladores, incluso puesta a tierra del apoyo, según ETE.02.	2					2,00
EE.004	Ud Apoyo paso a línea subterránea. Apoyo paso línea aérea a subterránea, formado por apoyo metálico de 12 m de altura y 1.600 kg de esfuerzo en punta, cruceta, aisladores, dos juegos de tres seccionadores unipolares y dos juegos de autoválvulas, incluso puesta a tierra del apoyo, según ETE.01.	1					1,00
EE.005	Ud Botella terminal de exterior. Botella terminal de exterior de 24 KV.	3					3,00
EE.006	Ud Botella terminal de interior. Botella terminal unipolar de interior de 24 KV.	3					3,00
EE.007	MI Cable aluminio-acero LA-56. Cable aluminio-acero tipo LA-56, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.30.	3	230,00				690,00
EE.008	MI Cable cobre RHZ1. Cable unipolar de cobre tipo RHZ1 12/20 KV de 1 x 185 mm², incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.04.	3	18,00				54,00
EE.009	MI Cinta de señalizacion. Cinta de señalización de peligro de muerte de PVC, de 200 mm de ancho.	1	6,00				6,00
EE.020	MI. Tubo PVC canalización Ø 200 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de Ø 200 mm, colocado, características de acuerdo con ETE.09.	1	6,00				6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EE.010	Ud Gastos pagos de derechos. Gastos ocasionados por pagos de: derechos de enganche, acometida y legalizaciones.	1				1,00	
							1,00
APARTADO 3.1.2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN							
EE.011	Ud Edificio prefabricado y celdas. Edificio prefabricado de hormigón monobloque tipo Ormazabal PFU-4 o similar, de 4460x2380x2585 mm, conteniendo en su interior: 1 Celda de línea, de aislamiento y corte en dieléctrico SF6 tipo CGM-COSMOS o similar de 365x735x1740 mm, compuesta por 1 interruptor seccionador 24 KV y 400 A, 3 detectores presencia de tensión y seccionador de puesta a tierra de accionamiento brusco. 1 Celda de protección transformador de aislamiento y corte en dieléctrico SF6 tipo CGM-COSMOS o similar de 470x735x1740 mm, compuesto por 1 interruptor 24 KV y 400 A, 3 bases portafusibles, 3 cartuchos fusibles A.P.R., 3 detectores presencia de tensión y seccionador de puesta a tierra de accionamiento brusco. 1 Celda de medida tipo CGM-COSMOS o similar de 800x1025x1740 mm, compuesto por 3 transformadores de tensión y 3 transformadores de intensidad.	1				1,00	
							1,00
EE.013	Ud. Transformador trifásico. Transformador trifásico, en baño de aceite de llenado integral, de 400 KVA, tensión primaria 13,2-20 KV/B2, normas UNE-21428, según ETE.03.	1				1,00	
							1,00
EE.014	Ud Bornas atornillables. Bomas atornillables UC412L, para cable de acometida, sección máxima cable 12/20 KV 240 Al.	3				3,00	
							3,00
EE.012	Ud. Montaje interior. Montaje interior del centro de transformación, compuesta por puente de interconexión A.T., alumbrado interior del C.T., red de tierras interiores del C.T., armario de contadores e interconexión a celda de medida y equipo de seguridad compuesto por banquillo aislante A.T., cartel de primeros auxilios. perfiga de maniobra, guantes de seguridad y triángulos de señalización.	1				1,00	
							1,00
EE.015	Ud Puesta a tierra centro transformacion. Puesta a tierra de centro transformación compuesto por 16 picas de tierra de 2.000 mm x 18,5 mm, cable desnudo de 50 mm2, terminales, etc...para neutros y herrajes, incluso conexión con tierras exteriores.	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 3.2 LÍNEAS EN BAJA TENSIÓN							
APARTADO 3.2.1 CABLEADO ALIMENTACIÓN CUADROS							
EE.025	MI. Cable Cu RV 0,6-1KV 3x300+150 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x300+150 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	1	45,00			45,00	
	a C.G.D.						45,00
EE.026	MI. Cable Cu RV 0,6-1KV 3x185+95 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x185+95 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	1	10,00			10,00	
	C.G.D. a C.C.M.						10,00
EE.027	MI. Cable Cu RV 0,6-1KV 3x95+50 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x95+50 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	1	10,00			10,00	
	C.C.M. a C.E.B.						10,00
EE.028	MI. Cable Cu RV 0,6-1KV 3x25+16 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x25+16 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	1	6,00			6,00	
	C.G.D. a A.G.A.						6,00
EE.029	MI. Cable Cu RV 0,6-1KV 4x6 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x6 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	1	46,00			46,00	
	A.G.A. a C.S.A.						46,00
APARTADO 3.2.2 CABLEADO ALIMENTACIÓN RECEPTOR							
EE.030	MI. Cable Cu RV 0,6-1KV 3x16+10 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x16+10 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	1	5,00			5,00	
	CE a SAB						5,00
EE.031	MI. Cable Cu RV 0,6-1KV 4x10 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x10 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	1	15,00			15,00	
	CE a CEN						15,00
EE.029	MI. Cable Cu RV 0,6-1KV 4x6 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x6 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	1	346,00			346,00	
	alumbrado público						346,00
EE.034	MI. Cable Cu RV 0,6-1KV 4x4 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x4 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	1	30,00			30,00	
	CE a BCI						30,00
EE.035	MI. Cable Cu RV 0,6-1KV 4x2,5 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x2,5 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	3	36,00			108,00	
	CEB a BS						108,00
	CEB a PE y CB	1	36,00			36,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 3.3.2 CENTRO DE CONTROL DE MOTORES							
EE.024	Ud. Centro control motores. Centro control de motores de la EDAR, formado por varias columnas de 800 x 2.300 x 380 mm, conteniendo 1 módulo de acometida completo, con interruptor automático de 400 A y 4P, protección magnetotérmica y relé de mínima tensión, panel lateral y de separación, juegos de barras horizontales, base cortacircuitos tripolar de 20 A con cartuchos de 2A, 3 transformadores de intensidad x/5A, analizador de red y 2 transformadores 400/230 Vca - 1.500 VA con protección magnetotérmica, a su vez hay varias columnas de salidas completas, para todos los motores, compuestas por panel lateral y de separación, juegos de barras 3P+N+P, horizontales de 400 A y verticales de 400 A, 31 unidades extraíbles para motor con interruptor automático magnético III, dispositivo diferencial de 300 mA, inversor y relé electrónico serie 193, distribuido de las siguiente manera, 24 hasta 4 KW, 4 hasta 7,5 KW, 2 hasta 11 KW, 1 hasta 37 KW, 8 unidades extraíbles para motor, con interruptor automático magnético III y variador de frecuencia distribuido de la siguiente manera, 2 para 37 Kw, 2 para 4 Kw, 2 para 1.5 Kw, 2 para 0.37 Kw, unidades fijas de salida con interruptor automático magnetotérmico y dispositivo diferencial 6 III+N de 0.5 A, 6 III+N de 2 A, 3 III+N de 5 A, 2 III+ N de hasta 15 A, 9 I+N de 10 A, incluso pequeño material auxiliar, interruptores automáticos de mando de 4 A, selectores unipolares de dos posiciones y cero, relés auxiliares de tres inversores, pilotos de señalización, calefacciones en columnas con termostatos y protecciones, extractores con termostatos y protecciones, según ETE.07.	1					1,00
							1,00
APARTADO 3.3.3 CORRECCION FACTOR DE POTENCIA							
EE.075	Ud Batería automática mejora factor potencia 180 KVA Batería de condensadores automática autorregulada para la corrección del factor de potencia de 180 KVAR, conteniendo condensadores 15+30+3x45 KVAr de 400 V, incluso regulador electrónico de 10 pasos, embarrado general por barras de cobre electrolítico, elementos de protección y maniobra, fusibles, contactor, lámpara de señalización, etc. unidad completamente instalada y probada, según ETE.06.	1				1,00	
							1,00
APARTADO 3.3.4 RED DE TOMA A TIERRA							
EE.059	Ud Cable de cobre desnudo de 50 mm2 Cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, colocado, según ETE.27.						
	edificio control	1	40,00			40,00	
	edificio industrial	1	60,00			60,00	
							100,00
EE.060	Ud Cable de cobre desnudo de 35 mm2 Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, colocado, según ETE.27.						
	alumbrado público	1	205,00			205,00	
							205,00
EE.061	Ud Cable de cobre desnudo de 16 mm2 Cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, colocado, según ETE.27.						
	circuito general	1	206,00			206,00	
	a picas	2	12,00			24,00	
							230,00
EE.062	Ud Pica de tierra de acero cobrizado Pica de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y diámetro 18,3 mm, según ETE.28.						
	circuito general	13				13,00	
	edificio control	8				8,00	
	edificio industrial	12				12,00	
	alumbrado público	11				11,00	
							44,00
EE.063	Ud Brida de unión para cable de cobre. Brida de unión para cable de cobre desnudo menor de 50 mm2.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		88				88,00	
							88,00
EE.064	Ud Pararrayos de 100 m de protección Pararrayos para un radio de acción de 100 m de protección, con cabeza ionizante no radiactiva, sobre mástil troncocónico de 10 m de altura y puesta a tierra, incluso material auxiliar para montaje de cabeza, guías de cable y elementos de conexión, totalmente instalado.	1				1,00	
							1,00
APARTADO 3.3.5 OTRAS INSTALACIONES							
EE.076	Ud Sistema de portero automático Sistema de portero automático formado por Kit K 202, caja de instalación en superficie, visera para placa, kit para colocación en sobremesa, cable de 6 x 1.5 mm2, tubo de 63 mm, incluso pequeño material, todo ello completo e instalado.	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 3.4 SISTEMA DE ALUMBRADO							
EE.036	Ud. Armario general de alumbrado. Cuadro general de alumbrado y fuerza, en chapa de acero de 2 mm de espesor, compuesto por interruptor general magnetotermico tetrapolar de 63 A, 3 transformadores de intensidad relación100 /5 A, 3 amperímetros electromagnéticos, voltímetro electromagnético con conmutador, interruptores magnetotérmicos tetrapolares (5 III+N de 25 A, 4 III+N de 16 A y 3 II+N de 10 A), 4 selectores unipolares de tres posiciones y relé horario, incluso cableado y conexiones.	1				1,00	
							1,00
EE.037	Ud Columna 5 m y luminaria 70 W. Columna de alumbrado público, de 5,00 m de altura, mod. CANNES ICG o similar, de acero galvanizado y pintado, con puerta de registro y pernos de anclaje, luminaria completa tipo INDALUX, mod IJP1 o similar, con lámpara de 70 W y equipo de doble nivel, incluso conexión a circuito de toma tierra, cimiento, colocación e instalación, unidad totalmente terminada, según ETE.21 Y 23.	6				6,00	
							6,00
EE.038	Ud Columna 9 m y luminaria 150 W. Columna de alumbrado público en chapa de acero galvanizado y pintado en color gris texturado, de 9 m. de altura, con puerta de registro y pernos de anclaje, luminaria completa tipo INDALUX mod. IVH1 o similar, con lámpara de 150 W. y equipo de doble nivel, incluso conexión a circuito de toma tierra, cimiento, colocación e instalación, unidad totalmente terminada, según ETE.22.	3				3,00	
							3,00
EE.039	Ud Columna 10 m y luminaria 150 W. Columna de alumbrado público en chapa de acero galvanizado y pintado en color gris texturado, de 10 m. de altura, con puerta de registro y pernos de anclaje, luminaria completa tipo INDALUX mod. IVH1 o similar, con lámpara de 150 W. y equipo de doble nivel, incluso conexión a circuito de toma tierra, cimiento, colocación e instalación, unidad totalmente terminada, según ETE.22.	2				2,00	
							2,00
EE.040	Ud. Cuadro local de alumbrado. Cuadro local de alumbrado formado por armario aislante con interruptor diferencial tetrapolar, interruptor magnetotermico tetrapolar, interruptor magnetotermico bipolar de 16 A y 2 interruptores magnetotérmicos bipolares de 10 A.	2				2,00	
							2,00



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 OBRA CIVIL			
SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y URBANIZACION			
E.084	M3	Excavación en desmante. Excavación en desmante, medido sobre perfil, incluso refino a mano de taludes y transporte de productos sobrantes a vertedero.	3,34
			TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
E.085	M3	Terraplén material seleccionado. Terraplén con material seleccionado, procedente de préstamos o de la propia excavación, incluso extendido y compactado en longadas no superiores a 20 cm., medido sobre perfil compactado.	6,19
			SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
E.086	M3	Terraplén zahorra natural. Terraplén con zahorra natural, extendida nivelada y compactada, a 100% P.N. incluso refino y perfilado final.	16,40
			DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
E.087	M1	Formación de cunetas. Formación de cuneta en tierras, incluso refino a mano de taludes y transporte de productos sobrantes a vertedero.	1,80
			UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
E.088	M1	Bordillo hormigón 15x28 cm. Bordillo de hormigón prefabricado de 15x28 cm, acabado de doble capa, incluso p.p. de bordillo tipo barbacoa o similar en paso de peatones, cimientado de hormigón y rejuntado con mortero de 440 Kg de cemento.	11,44
			ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
E.089	M2	Losa hormigón 20 cm. Pavimento de hormigón HM-20, con árido silíceo rodado, de 20 cm. de espesor incluso extendido, vibrado, nivelado y p.p. de juntas.	15,21
			QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
E.090	M2	Losa hormigón 10 cm. Pavimento de hormigón HM-20, con árido silíceo rodado, de 10 cm. de espesor incluso extendido, vibrado, nivelado y p.p. de juntas.	8,43
			OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
E.091	M2	Baldosa pétreo 20x20 cm. Pavimento de acera con baldosa pétreo, con terminación tipo pergamino, en color a definir por D.F. de 20x20x4 cm. sobre capa de mortero de 440 Kg. y 3 cm. de espesor, incluso p.p. de juntas, recortes, remates y recebo.	20,79
			VEINTE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
E.092	Ud	Sumidero sifónico. Arqueta sumidero de PP, sifónico, tipo Óptimo de FDB o similar, con rejilla de fundición dúctil abatible, incluso tubería de PVC corrugado de doble pared de Ø200 mm y conexión a pozo de registro, unidad totalmente terminada.	183,47
			CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
E.093	M2	Formación de jardín. Formación de jardín, constituido por 10 cm. de tierra vegetal, rastillado, siembra de césped y mantillo, incluso primer corte.	4,95
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
E.094	M1	Cerramiento metálico. Cerramiento de alambre ondulado, recercado con perfil en L 40x40x3 mm. y pletina de 30x3 mm, postes intermedios cada 2 m. de tubo rectangular 80x40x3 mm., pintado con esmalte color negro oxidante sobre capa antioxidante, anclados a zócalo de hormigón de 30 cm. de ancho y 60 cm. de altura, según plano de detalle, incluso cimientado de hormigón HM-30 de 50x50 cm, p.p. de puerta de 3 m. de longitud y características similares al cerramiento, totalmente montada.	140,20
			CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
E.095	Ud	Cancela metálica cerramiento. Puerta corredera sobre carril de una hoja de 6,00x2,20 m, formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm y barrotes de 30x30x1,5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste de montaje en obra.	1.621,97
			MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.096	Ud	Puerta metálica peatonal. Puerta metálica para acceso peatonal, de 1,50 m de ancho y 2,20 m de altura, formada por bastidor de perfiles tubulares, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado, elaborada en taller, colocada.	356,98
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E.097	Ud	Machón fca de ladrillo. Machones de fca de ladrillo para la puerta de entrada a la parcela, con remate de placa de hormigón prefabricado en la parte superior, totalmente colocado s/planos.	135,01
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS
E.098	M1	Paso salvacunetas. Paso salvacunetas, constituido por tubería de hormigón de Ø.40 cm, incluso p.p. de excavación, relleno, aletas y losa de hormigón de 20 cm. de espesor.	20,16
			VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
E.099	M1	Limpieza de arroyo. Limpieza de arroyo, consistente en extracción de fangos y reperfilado de taludes, incluso transporte de fangos a vertedero.	6,81
			SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
E.100	Tm	Riego de imprimación. Riego de imprimación, constituido por emulsión fluidificada tipo ECL-1, de 1 Kg/m².	240,01
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con UN CÉNTIMOS
E.101	Tm	M.B.C. tipo D-12, sin betún. Aglomerado asfáltico en caliente tipo D-12, con árido artificial silíceo, incluso filler de aportación, extendido y compactado.	66,07
			SESENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
E.102	Tm	Betún asfáltico. Betún asfáltico tipo 60/70 en mezclas bituminosas.	328,60
			TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
E.103	M3	Retirada de escombros. Retirada de escombros vertidos en la zona y alrededores de ocupación de la E.D.A.R, incluso carga, transporte y canon de vertido en vertedero autorizado.	7,49
			SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 1.2 EDAR OBRA CIVIL			
APARTADO 1.2.1 ARQUETA DE ENTRADA.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
			SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
			TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, extendido y compactado con pisón.	23,56
			VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	69,11
			SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	102,15
			CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	107,25
			CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,99
CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	14,09
CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	24,89
VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	18,27
DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
E.034	M2	Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	96,48
NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
APARTADO 1.2.2 DESBASTE Y BOMBEO.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	23,56
VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica. Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	69,11
SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	102,15
CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	107,25
CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	109,03
CIENTO NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS			
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	90,49
NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E.010	M3	Mortero recrecido y nivelación. Mortero especial de cemento para recrecido y nivelación de soleras	107,06
CIENTO SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,99
CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	14,09
CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	24,89
VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	21,23
VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
E.019	M3	Cimbrado elementos estructurales. Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.	9,76
NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	18,27
DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
E.024	Ud.	Carrete pasamuros Ø 300 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	543,28
QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
E.028	Ud	Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-bridá, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	193,48
CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
E.034	M2	Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	96,48
NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
E.033	MI.	Barandilla acero inoxidable. Barandilla de protección de 1,00 m. de altura, en acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesta horizontalmente, y elementos de sujeción separados menos de 2,50 m., del mismo material con parte superior curvada y alma de 3 mm., elaborada en taller, totalmente instalada.	139,10
CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.3 PRETRATAMIENTO.			
SUBAPARTADO 1.2.3.1 TAMIZADO.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón. VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica. Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE. CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	102,15
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE. CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	107,25
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE. CIENTO NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	109,03
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE. CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,99
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado. CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	14,09
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado. VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,89
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado. VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	21,23
E.017	M2	Encofrado curvo muros y alzados. Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado. TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,37
E.019	M3	Cimbrado elementos estructurales. Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado. NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre. DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	18,27
E.023	MI	Sellado junta de dilatación. Sellado de juntas de dilatación de 2 cm. de ancho con masilla elástica a base de poliuretano-alquitrán, incluso medios auxiliares. CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,49
E.028	Ud	Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-bridá, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado. CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	193,48
E.024	Ud.	Carrete pasamuros Ø 300 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado. QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	543,28
E.034	M2	Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos. NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	96,48
E.033	MI.	Barandilla acero inoxidable. Barandilla de protección de 1,00 m. de altura, en acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesta horizontalmente, y elementos de sujeción separados menos de 2,50 m., del mismo material con parte superior curvada y alma de 3 mm., elaborada en taller, totalmente instalada. CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	139,10
E.031	MI.	Escalera acero inoxidable. Escalera de acero inoxidable de 0,80 m. de anchura, con peldaños antideslizantes de 30 cm. de huella y separación entre peldaños de hasta 20 cm, incluso p.p. de placas, tornillos de anclaje y barandilla de protección en acero inoxidable, totalmente colocada. QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	527,27
SUBAPARTADO 1.2.3.2 DESARENADOR - DESENGRASADOR.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón. VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica. Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE. CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	102,15

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	107,25
		CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/11a, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	109,03
		CIENTO NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/11a, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	90,49
		NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.010	M3	Mortero recrecido y nivelación. Mortero especial de cemento para recrecido y nivelación de soleras	107,06
		CIENTO SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,99
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	14,09
		CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	24,89
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.014	M2	Encofrado recto losas. Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 metros de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	21,33
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	21,23
		VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
E.019	M3	Cimbrado elementos estructurales. Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.	9,76
		NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	18,27
		DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
E.021	MI	Revestimiento epoxi. Revestimiento sobre hormigón seco con resinas epoxi de 5,00 mm. de espesor para formación de carril de rodadura.	23,45
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E.027	Ud	Carrete pasamuros Ø 100 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 100 mm, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	246,48
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.024	Ud.	Carrete pasamuros Ø 300 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	543,28
		QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.032	Ud.	Pate polipropileno 33x16 cm. Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado.	7,96
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.034	M2	Entramado trames 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	96,48
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.033	MI.	Barandilla acero inoxidable. Barandilla de protección de 1,00 m. de altura, en acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesta horizontalmente, y elementos de sujeción separados menos de 2,50 m., del mismo material con parte superior curvada y alma de 3 mm., elaborada en taller, totalmente instalada.	139,10
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
E.031	MI.	Escalera acero inoxidable. Escalera de acero inoxidable de 0,80 m. de anchura, con peldaños antideslizantes de 30 cm. de huella y separación entre peldaños de hasta 20 cm, incluso p.p. de placas, tornillos de anclaje y barandilla de protección en acero inoxidable, totalmente colocada.	527,27
		QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
APARTADO 1.2.4 ARQUETA MEDIDA DE CAUDAL.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	69,11
		SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	102,15
		CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	107,25
		CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,99
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	14,09
		CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	24,89
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	18,27
		DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
E.024	Ud.	Carrete pasamuros Ø 300 mm. Carrete pasamuros con junta de estaquedad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	543,28
		QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
E.026	Ud	Carrete pasamuros Ø 150 mm. Carrete pasamuros con junta de estaquedad, extremos liso-bridá DN 150 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	299,48
		DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.032	Ud.	Pate polipropileno 33x16 cm. Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado.	7,96
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.034	M2	Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	96,48
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 1.2.5 REACTOR BIOLÓGICO.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	69,11
		SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	102,15
		CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	107,25
		CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	109,03
		CIENTO NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,99
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	14,09
		CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	24,89
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	21,23
		VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
E.016	M2	Encofrado curvo cimientos y soleras. Encofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	23,88
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.017	M2	Encofrado curvo muros y alzados. Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	31,37
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E.019	M3	Cimbrado elementos estructurales. Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.	9,76
		NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	18,27
		DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
E.023	MI	Sellado junta de dilatación. Sellado de juntas de dilatación de 2 cm. de ancho con masilla elástica a base de poliuretano-alquitrán, incluso medios auxiliares.	5,49
		CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.025	Ud	Carrete pasamuros Ø 200 mm. Carrete pasamuros con junta de estaquedad, extremos liso-bridá DN 200 mm, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	352,48
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.024	Ud.	Carrete pasamuros Ø 300 mm. Carrete pasamuros con junta de estaquedad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	543,28
		QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
E.033	MI.	Barandilla acero inoxidable. Barandilla de protección de 1,00 m. de altura, en acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesta horizontalmente, y elementos de sujeción separados menos de 2,50 m., del mismo material con parte superior curvada y alma de 3 mm., elaborada en taller, totalmente instalada.	139,10
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
E.031	MI.	Escalera acero inoxidable. Escalera de acero inoxidable de 0,80 m. de anchura, con peldaños antideslizantes de 30 cm. de huella y separación entre peldaños de hasta 20 cm, incluso p.p. de placas, tornillos de anclaje y barandilla de protección en acero inoxidable, totalmente colocada.	527,27
		QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.6 DECANTADOR SECUNDARIO			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, extendido y compactado con pisón.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} .40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	69,11
		SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	102,15
		CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	107,25
		CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	109,03
		CIENTO NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,99
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.016	M2	Encofrado curvo cimientos y soleras. Encofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	23,88
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.017	M2	Encofrado curvo muros y alzados. Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	31,37
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E.018	M2	Encofrado curvo estructuras aisladas. Encofrado curvo en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	31,37
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	18,27
		DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
E.021	MI	Revestimiento epoxi. Revestimiento sobre hormigón seco con resinas epoxi de 5,00 mm. de espesor para formación de carril de rodadura.	23,45
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.028	Ud	Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-bridá, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	193,48
		CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 1.2.7 ARQUETA AGUA TRATADA.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, extendido y compactado con pisón.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} .40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	69,11
		SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	102,15
		CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	107,25
		CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,99
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	14,09
		CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	24,89
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	18,27
		DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
E.024	Ud.	Carrete pasamuros Ø 300 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	543,28
		QUINIENOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
E.026	Ud	Carrete pasamuros Ø 150 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 150 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	299,48
		DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.034	M2	Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	96,48
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 1.2.8 ARQUETA RECIRCULACION.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	69,11
		SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	102,15
		CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	107,25
		CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	90,49
		NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,99
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	14,09
		CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	24,89
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.014	M2	Encofrado recto losas. Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 metros de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	21,33
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	18,27
		DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.025	Ud	Carrete pasamuros Ø 200 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-brida DN 200 mm, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	352,48
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.026	Ud	Carrete pasamuros Ø 150 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-brida DN 150 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	299,48
		DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.028	Ud	Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-brida, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	193,48
		CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.030	MI	Escalera vertical acero inoxidable. Escalera acero inoxidable vertical con protección, de 100 m. de anchura, realizada con perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso colocación, p.p. de placas y tornillos de anclaje.	243,83
		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E.032	Ud.	Pate polipropileno 33x16 cm. Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado.	7,96
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.034	M2	Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	96,48
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 1.2.9 ESPESADOR DE FANGOS.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	69,11
		SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	102,15
		CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	107,25
		CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	90,49
		NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.010	M3	Mortero recrecido y nivelación. Mortero especial de cemento para recrecido y nivelación de soleras	107,06
		CIENTO SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,99
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.014	M2	Encofrado recto losas. Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 metros de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	21,33
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	21,23
		VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
E.016	M2	Encofrado curvo cimientos y soleras. Encofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	23,88
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.017	M2	Encofrado curvo muros y alzados. Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	31,37
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E.020	M1	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	18,27
		DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
E.022	Ud	Neopreno en apoyo estructuras. Neopreno zunchado en apoyos de estructuras, de 250x200x50 mm, incluso p.p. de mortero de asiento, colocación y nivelación.	34,37
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E.028	Ud	Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-bridá, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	193,48
		CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.027	Ud	Carrete pasamuros Ø 100 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 100 mm, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	246,48
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.032	Ud.	Pate polipropileno 33x16 cm. Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado.	7,96
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.060	M2	Cubierta policarbonato. Cubierta de policarbonato compacto de doble curvatura y 8 mm. de espesor, incluso conformado en frío a curvatura requerida, cortes de plancha y periferia auxiliar con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado incluso solapes, remates y encuentros en cubierta de espesador según planos.	74,76
		SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.10 TOLVA DE ALMACENAMIENTO.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, extendido y compactado con pisón.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso verificado por medios manuales y colocación.	69,11
		SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso verificado, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	102,15
		CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso verificado, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	109,03
		CIENTO NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,99
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	14,09
		CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	21,23
		VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
E.029	Kg	Acero en placas anclaje. Acero S 275 JR de perfil plano en placas de anclaje, de 20 mm. de espesor, con cuatro garrotas de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central de 5 cm., elaborado, montado, p.p. de piezas especiales, colocada. Según CTE.	1,58
		UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.11 DESINFECCIÓN			
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	69,11
			SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	102,15
			CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	109,03
			CIENTO NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,99
			CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	14,09
			CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	21,23
			VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
E.046	M2	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m ³ de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m ²	38,91
			TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
E.061	M2	Cubierta inclinada teja hormigón. Cubierta inclinada realizada con: formación de pendientes mediante tabiques palomeros de ladrillo hueco doble, tablero de rasilón cerámico, capa de mortero de cemento de 2 cm. de espesor y terminación con teja cerámica curva recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de limas, cablete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.	60,87
			SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
E.049	M2	Revoco de mortero monocapa. Revestimiento de paramentos con mortero monocapa de color, aplicado con llana o por procedimientos neumáticos, regleado y raspado con llana de puntas y acabado piedra abujardada en color a definir por D.F., con un espesor mínimo de 10 mm., incluso p.p. de ejecución con entrecalles, aplicado directamente sobre ladrillo.	35,95
			TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
E.057	M2	Solado industrial antideslizante. Solado industrial continuo antideslizante, con mortero de cemento de 2 cm. de espesor, y tratamiento con resinas de poliuretano.	9,65
			NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
E.058	M2	Forjado unidireccional 20+4 cm. Forjado unidireccional 20+4 cm., formado por viguetas de hormigón pretensadas autoresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedillas de hormigón de 70x20x20 cm y capa de compresión de 4 cm. de hormigón HA-30, incluso macizado de apoyos, armadura de negativos, mallazo de reparto, apuntalamiento y elementos auxiliares.	30,02
			TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.065	M2	Puerta metálica. Puerta metálica abatible, de chapa plegada prelacada, con rigidizadores de tubo rectangular, incluso patillas para recibir a fábricas, herrajes de colgar y seguridad, en color y modelo a decidir por D.F., unidadada totalmente terminada y colocada.	83,82
			OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
E.068	M2	Ventana aluminio lacado. Ventana cristalera de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.	108,88
			CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E.071	M1	Vierteaguas piedra artificial. Vierteaguas de piedra artificial de 3 cm., con goterón, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza.	22,94
			VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
E.052	M2	Pintura plástica interior. Pintura plástica de interiores, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación.	3,68
			TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E.063	M1	Bajante PVC Pluviales Ø160 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	13,98
			TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E.069	M2	Luna incolora 6 mm. Luna incolora de 6 mm. de espesor, incluso cortes y sellado con silicona incolora.	31,46
			TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 1.3 CONDUCCIONES Y CANALIZACIONES			
APARTADO 1.3.1 LINEA DE AGUA			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
			SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.	21,54
			VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
			TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
E.035	M1	Tubería TEC HM(C) Ø 80 cm. Tubería de hormigón vibropresado, de Ø 80 cm, incluso p.p. de junta elástica de caucho, cama de asiento y acuñado de hormigón, colocada y probada.	104,70
			CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
E.036	M1	Tubería de Polietileno PE100PN10 Tubería de polietileno alta densidad PE100, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de codos, elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso pruebas de funcionamiento.	22,28
			VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.039	MI	Tubería fund. saneamiento Ø 300 mm. Tubería de saneamiento de fundición, de 300 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de cemento aluminoso, unión por copa y junta elástica, para una presión de 2 kg/cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de río, de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso p.p. de juntas, piezas especiales de acoplamiento y colocación.	76,99
		SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.043	Ud	Pozo de registro. Pozo de registro prefabricado, de 1 m. de diámetro interior y hasta 4 m de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², de 15 cm. de espesor, incluso como asimétrico, cerco y tapa de fundición dúctil, clase D400, modelo GTS o similar, de Ø 60 cm, colocación y formación de canaleta.	417,18
		CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
E.045	Ud.	Boquilla de vertido Ø800 mm. Boquilla para vertido, formada por imposta de 0,40x0,20 m., aletas de H=1,00 m. y espesor 0,30 m., con talud 3/2, cimientos de 0,50x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-30 en cimientos y alzados, terminado.	463,14
		CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
APARTADO 1.3.2 LINEA DE SOBRENADANTES Y VACIADO.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y relacado de la misma.	21,54
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	138,16
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	106,36
		CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.005	MI	Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	51,24
		CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
E.042	MI	Tubería fund. saneamiento Ø 80 mm. Tubería de saneamiento de fundición, de 80 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de cemento aluminoso, unión mediante copa y junta elástica, para una presión de 2 kg/cm2., con p.p. de uniones, piezas especiales y medios auxiliares.	33,78
		TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.037	MI	Tub.PVC doble pared Ø 300 mm. Tubería corrugada de PVC de doble pared, tipo Sanecor o similar de Ø 300 mm, con junta elástica, incluso solera de hormigón de 10 cm. de espesor, colocada y probada.	13,77
		TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.038	MI	Tub.PVC doble pared Ø 160 mm. Tubería corrugada de PVC de doble pared, tipo Sanecor o similar de Ø 160 mm, con junta elástica, incluso solera de hormigón de 10 cm. de espesor, colocada y probada.	8,79
		OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.043	Ud	Pozo de registro. Pozo de registro prefabricado, de 1 m. de diámetro interior y hasta 4 m de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², de 15 cm. de espesor, incluso como asimétrico, cerco y tapa de fundición dúctil, clase D400, modelo GTS o similar, de Ø 60 cm, colocación y formación de canaleta.	417,18
		CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
E.044	Ud	Arqueta de registro. Arqueta de registro, de fca. de ladrillo macizo de un pie, enfoscado, sobre solera de hormigón de 20 cm. de espesor, con tapa y marco de fundición dúctil.	398,70
		TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 1.3.3 LINEA DE FANGOS.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y relacado de la misma.	21,54
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.040	MI	Tubería fund. saneamiento Ø 200 mm. Tubería de saneamiento de fundición, de 200 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de cemento aluminoso, unión mediante copa y junta elástica, para una presión de 2 kg/cm2., con p.p. de uniones, piezas especiales y medios auxiliares.	50,75
		CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E.041	MI	Tubería fund. saneamiento Ø 100 mm. Tubería de saneamiento de fundición, de 100 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de cemento aluminoso, unión mediante copa y junta elástica, para una presión de 2 kg/cm2., con p.p. de uniones, piezas especiales y medios auxiliares.	39,08
		TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	138,16
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	42,76
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.3.4 AGUA POTABLE E INDUSTRIAL.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y relacado de la misma.	21,54
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	42,76
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.008	MI	Tubería PE Ø 90 mm y 10 atm. Tubería de presión de PE Ø 90 mm y 10 atms, tipo PE100, incluso p.p. de piezas especiales, instalada y probada, según ETG.05.	6,17
		SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
EM.020	ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	532,75
		QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E.044	Ud	Arqueta de registro. Arqueta de registro, de fca. de ladrillo macizo de un pie, enfoscado, sobre solera de hormigón de 20 cm. de espesor, con tapa y marco de fundición dúctil.	398,70
		TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 1.3.5 RED DE RIEGO			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y relacado de la misma.	21,54
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.009	MI	Tubería PE Ø 50 mm y 10 atm. Tubería de presión de PE Ø 50 mm y 10 atms, baja densidad, incluso p.p. de piezas especiales, instalada y probada, según ETG.05.	2,09
		DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
EM.022	Ud.	Válvula de compuerta Ø 50 mm. Válvula de compuerta de Ø50 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	136,73
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.044	Ud	Arqueta de registro. Arqueta de registro, de fca. de ladrillo macizo de un pie, enfoscado, sobre solera de hormigón de 20 cm. de espesor, con tapa y marco de fundición dúctil.	398,70
		TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
EM.124	Ud	Boca de riego. Boca de riego de acople rápido, mod. BV-05-63 o similar, con cuerpo y arqueta de fundición dúctil, conectada a la red y enrasada a pavimento, incluso excavación y relleno de zanja, instalada y probada.	221,64
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.012	MI	Tubería goteo PE Ø 20 mm. Tubería de presión de PE, para goteo, agujereada cada 30 cm., de Ø 20 mm. y 6 atms, flexible, incluso p.p. de piezas especiales, instalada y probada.	0,84
		CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.016	MI	Manguera PP Ø 25 mm. Manguera de polipropileno de Ø 25 mm, montada para su utilización en instalaciones, i/p.p. de racor y lanza de riego.	1,75
		UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.3.6 CANALIZACION AIRE.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y relacado de la misma.	21,54
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	138,16
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM.034	Ud.	Unión arpol Ø 200 mm. Junta de unión tipo Arpol de Ø200 mm, y carcasa de acero inoxidable AISI 304, con junta EPDM, según ETG.09.	318,85
		TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.3.7 CANALIZACION ELECTRICA.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	90,49
		NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.	21,54
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EE.020	MI.	Tubo PVC canalización Ø 200 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de Ø 200 mm, colocado, características de acuerdo con ETE.09.	17,23
		DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
EE.021	MI.	Tubo PVC canalización Ø 160 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de Ø 160 mm, colocado, características de acuerdo con ETE.13.	12,56
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EE.022	MI.	Tubo PVC canalización Ø 110 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de Ø 110 mm, colocado, características de acuerdo con ETE.13.	8,87
		OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E.083	Ud	Arqueta eléctrica. Arqueta 60x60x80 cm, para paso, derivación o toma de tierra, con solera y muros de 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-20 N/mm², incluso encofrado, desencofrado, montaje de perfiles y tapa con cerco normalizado de 60x60 cm en fundición.	259,59
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.082	Ud	Arqueta alumbrado. Arqueta, de 40 x 40 cm., de fca de ladrillo macizo, de 1/2 pie, enfoscada, sobre solera de hormigón de 10 cm., con tapa y cerco de fundición dúctil, incluso p.p. de excavación y relleno.	95,32
		NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.3.9 RED DE DRENAJE			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.063	MI	Bajante PVC Pluviales Ø160 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	13,98
		TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.043	Ud	Pozo de registro. Pozo de registro prefabricado, de 1 m. de diámetro interior y hasta 4 m de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², de 15 cm. de espesor, incluso como asimétrico, cerco y tapa de fundición dúctil, clase D400, modelo GTS o similar, de Ø 60 cm, colocación y formación de canaleta.	417,18
		CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
E.037	MI	Tub.PVC doble pared Ø 300 mm. Tubería corrugada de PVC de doble pared, tipo Sanecor o similar de Ø 300 mm, con junta elástica, incluso solera de hormigón de 10 cm. de espesor, colocada y probada.	13,77
		TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U14EU005	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.3x30x75cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 75x30 cm. y 3 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2. Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	82,14
		OCHENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 1.4 EDIFICIOS

APARTADO 1.4.1 EDIFICIO INDUSTRIAL.

E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, extendido y compactado con pisón.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	69,11
		SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	102,15
		CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	107,25
		CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	109,03
		CIENTO NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	90,49
		NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,99
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	14,09
		CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	24,89
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	21,23
		VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
E.019	M3	Cimbrado elementos estructurales. Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.	9,76
		NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.032	Ud.	Pate polipropileno 33x16 cm. Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado.	7,96
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.034	M2	Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	96,48
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.046	M2	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/ m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2	38,91
		TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
E.047	M2	Tabique ladrillo h/s. Fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, en distribución, incluso replanteo, aplomado, y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	16,20
		DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
E.048	M2	Fca ladrillo macizo 1/2 pie. Fábrica de ladrillo macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, en muretes de canaleas, incluso replanteo, aplomado, y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	45,25
		CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.049	M2	Revoco de mortero monocapa. Revestimiento de paramentos con mortero monocapa de color, aplicado con llana o por procedimientos neumáticos, regleado y raspado con llana de puntas y acabado piedra abujardada en color a definir por D.F., con un espesor mínimo de 10 mm., incluso p.p. de ejecución con entrecalles, aplicado directamente sobre ladrillo.	35,95
		TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E.050	M2	Enfoscado maestreado. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento 1:3 de 2 cm de espesor, incluso regleado, sacado de rincones y aristas con maestras.	13,65
		TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E.052	M2	Pintura plástica interior. Pintura plástica de interiores, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación.	3,68
		TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.057	M2	Solado industrial antideslizante. Solado industrial continuo antideslizante, con mortero de cemento de 2 cm. de espesor, y tratamiento con resinas de poliuretano.	9,65
		NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E.058	M2	Forjado unidireccional 20+4 cm. Forjado unidireccional 20+4 cm., formado por viguetas de hormigón pretensadas autoresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedillas de hormigón de 70x20x20 cm y capa de compresión de 4 cm. de hormigón HA-30, incluso macizado de apoyos, armadura de negativos, mallazo de reparto, apuntalamiento y elementos auxiliares.	30,02
		TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	
E.061	M2	Cubierta inclinada teja hormigón. Cubierta inclinada realizada con: formación de pendientes mediante tabiques palomeros de ladrillo hueco doble, tablero de rasilón cerámico, capa de mortero de cemento de 2 cm. de espesor y terminación con teja cerámica curva recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de limas, cablete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.	60,87
		SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E.062	M1	Canalón PVC Ø110 mm. Canalón visto de PVC Ø 110 mm, fijado con abrazaderas al tejado incluso pegamento, piezas especiales de conexión a la bajante, medios auxiliares para su montaje y colocación.	15,94
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E.063	M1	Bajante PVC Pluviales Ø160 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	13,98
		TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.064	M1	Cargadero. Cargadero para huecos formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado, incluso recibido y colocación.	12,75
		DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E.065	M2	Puerta metálica. Puerta metálica abatible, de chapa plegada prelacada, con rigidizadores de tubo rectangular, incluso patillas para recibir a fábricas, herrajes de colgar y seguridad, en color y modelo a decidir por D.F., unidad totalmente terminada y colocada.	83,82
		OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E.068	M2	Ventana aluminio lacado. Ventana cristalera de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.	108,88
		CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.080	M2	Ventana metálica con lamas. Carpintería metálica en ventana rejilla, constituida por lamas de chapa de acero de 60x3 mm, en color de carpintería de aluminio y modelo a definir por D.F., unidad totalmente terminada y colocada.	75,00
		SETENTA Y CINCO EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.069	M2	Luna incolora 6 mm. Luna incolora de 6 mm. de espesor, incluso cortes y sellado con silicona incolora.	31,46
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.071	MI	Vieriteaguas piedra artificial. Vieriteaguas de piedra artificial de 3 cm., con goterón, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza.	22,94
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 1.4.2 EDIFICIO CONTROL.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica. Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	69,11
		SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	102,15
		CIENTO DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	109,03
		CIENTO NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,99
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	14,09
		CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	21,23
		VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
E.046	M2	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2	38,91
		TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.047	M2	Tabique ladrillo h/s. Fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, en distribución, incluso replanteo, aplomado, y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	16,20
		DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
E.049	M2	Revoco de mortero monocapa. Revestimiento de paramentos con mortero monocapa de color, aplicado con llana o por procedimientos neumáticos, regleado y raspado con llana de puntas y acabado piedra abujardada en color a definir por D.F., con un espesor mínimo de 10 mm., incluso p.p. de ejecución con entrecalles, aplicado directamente sobre ladrillo.	35,95
		TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E.062	MI	Canalón PVC Ø110 mm. Canalón visto de PVC Ø 110 mm, fijado con abrazaderas al tejado incluso pegamento, piezas especiales de conexión a la bajante, medios auxiliares para su montaje y colocación.	15,94
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E.063	MI	Bajante PVC Pluviales Ø160 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	13,98
		TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.050	M2	Enfoscado maestreado. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento 1:3 de 2 cm de espesor, incluso regleado, sacado de rincones y aristas con maestras.	13,65
		TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E.051	M2	Guarnecido y enlucido de yeso. Guarnecido maestreado y enlucido de yeso, en paramentos horizontales y verticales, de 15 mm. de espesor, con maestras cada 3 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, colocación de andamios, preparación y humedecido del soporte.	9,23
		NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
E.052	M2	Pintura plástica interior. Pintura plástica de interiores, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación.	3,68
		TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.053	M2	Falso techo desmontable escayola Falso techo desmontable aligerado de escayola con panel tipo fisurado de 120x60 cm, suspendido de perfilera vista, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de borde fijados al techo, incluso p.p. de accesorios de fijación, totalmente instalado.	19,52
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E.064	MI	Cargadero. Cargadero para huecos formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado, incluso recibido y colocación.	12,75
		DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E.068	M2	Ventana aluminio lacado. Ventana cristalera de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.	108,88
		CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.071	MI	Vieriteaguas piedra artificial. Vieriteaguas de piedra artificial de 3 cm., con goterón, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza.	22,94
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E.059	M2	Forjado unidireccional 22+5 cm. Forjado unidireccional 22+5 cm., formado por viguetas de hormigón pretensadas autoresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedillas de hormigón de 70x20x22 cm y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30, incluso macizado de apoyos, armadura de negativos, mallazo de reparto, apuntalamiento y elementos auxiliares.	31,63
		TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.061	M2	Cubierta inclinada teja hormigón. Cubierta inclinada realizada con: formación de pendientes mediante tabiques palomeros de ladrillo hueco doble, tablero de rasillón cerámico, capa de mortero de cemento de 2 cm. de espesor y terminación con teja cerámica curva recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.	60,87
		SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E.073	Ud	Sumidero sifónico de fundición de 20x20 cm. Sumidero sifónico de fundición de 20x20 cm., totalmente instalado.	22,83
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E.072	Ud	Ayudas de albañilería edificio control. Ayudas de albañilería a oficinas en edificio de control.	1.200,00
		MIL DOSCIENTOS EUROS	
E.055	M2	Solado con baldosas de gres. Solado con baldosas de gres en color de 30x30 cm., recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de rodepié, nivelado de arena, corte de piezas, rejuntado y limpieza.	22,66
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.054	M2	Alicatado plaqueta de grés Alicatado con plaqueta de grés en color de 20x20 cm., recibido con mortero de cemento, incluso rejuntado y limpieza.	18,41
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
E.056	M2	Revestimiento de gres antiácido. Revestimiento de paredes y suelo con gres antiácido, similar al colocado en el resto del edificio, recibido con mortero de cemento, incluso corte de piezas, rejuntado y limpieza.	26,87
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E.066	M2	Puerta aluminio lacado. Puertas de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.	115,24
		CIENTO QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
E.067	Ud	Puerta paso lisa sapelly. Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza de sapelly barnizada, de 35 mm de espesor con cerco visto de DM rechapado de sapelly de 7x3 cm., fijada sobre precerco de pino de 7x3,5 cm, con tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly de 7x1 cm en ambas caras, incluso herrajes de colgar y de seguridad labnados, montada.	174,46
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.070	M2	Climalit 4+6+4 mm. Climalit formado por dos lunas incoloras de 4 mm. y cámara de aire de 6 mm., incluso cortes y sellado con silicona incolora.	37,92
		TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E.074	Ud	Acumulador eléctrico 80 l. Acumulador eléctrico de agua caliente sanitaria, de 80 l. de capacidad, calorifugado, incluso llaves de paso, ramales de unión y sistemas de fijación, totalmente instalado.	612,08
		SEISCIENTOS DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.075	Ud	Red de agua fría y caliente. Red de agua fría y caliente con tubería de cobre, en edificio de control, sin aparatos sanitarios.	600,00
		SEISCIENTOS EUROS	
E.076	Ud	Red de desagües con tubería PVC. Red de desagües con tubería de PVC, en edificio de control, hasta arqueta exterior, incluso excavación y relleno de zanjas, según planos.	600,00
		SEISCIENTOS EUROS	
E.077	Ud	Lavabo de porcelana vitrificada Lavabo de porcelana vitrificada, color blanco, incluso grifería y accesorios.	107,46
		CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E.078	Ud	Ducha de porcelana vitrificada de 70 Ducha de porcelana vitrificada de 70 * 70 cm., color blanco, incluso grifería y accesorios.	135,42
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.079	Ud	Inodoro de porcelana vitrificada. Inodoro de porcelana vitrificada, color blanco, con tanque de descarga bajo, incluso mecanismo y tapa.	163,78
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E.081	Ud	Conjunto de accesorios baño Conjunto de accesorios baño, compuesto por dos jaboneras, 2 toalleros, 1 portarrollos, 1 percha y dos espejos, incluso instalación.	104,87
		CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

APARTADO 1.4.3 CENTRO DE TRANSFORMACION

E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	90,49
		NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.	21,54
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 2 EQUIPOS MECÁNICOS			
SUBCAPÍTULO 2.1 OBRA DE LLEGADA			
EM.045	Ud	Compuerta mural motorizada 80 cm. Compuerta mural motorizada, marca FILTRAMAS o similar, situada en aislamiento entrada a planta, para un ancho de hueco a cerrar 0,80 m, según ETM.04	9.194,30
		NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EM.047	Ud	Compuerta canal motorizada 80 cm. Compuerta canal motorizada, marca FILTRAMAS o similar, situada en by-pass general de entrada, para un ancho de canal de 0,80 m, según ETM.05	7.816,30
		SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.2 DESBASTE Y BOMBEO			
EM.050	MI	Perfil laminado en frío. Perfil laminado en frío, tipo ferroviario, de acero S 275 JR, según ETG.3.	49,07
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
EM.051	Ud	Puente grúa. Puente grúa de accionamiento eléctrico, marca VICINAY o similar con capacidad de 1.000 Kg, 13,20 m de recorrido gancho, y 6,60 m, de luz, incluso cuadro enrollador para mando de la chara y alimentación eléctrica. según ETM.24.	6.087,90
		SEIS MIL OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
EM.052	Ud	Cuchara bivalva Cuchara bivalva electrohidráulica autónoma anfibia y autoprensora, marca BLUG IBERICA o similar, con capacidad de 100 l, incluso motor, según ETM.25.	6.663,07
		SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
EM.053	Ud	Contenedor metálico. Contenedor para recogida de residuos, marca CODESA o similar, con capacidad 2 m3, dotado de tapas abatibles y basidor con ruedas para desplazamiento, conformado de chapa de acero con refuerzos en perfiles laminados.	2.440,54
		DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.054	Ud	Reja de gruesos. Reja manual de solidos muy gruesos, marca FILTRAMAS o similar de 0,89x1,30 m, con luz libre de paso de 30 mm y 10 mm de ancho de pletinas, en acero inoxidable AISI 316, según ETM.36.	2.808,00
		DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS	
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	42,76
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.020	ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tomillería zincada y juntas EPDM.	532,75
		QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.032	Ud	Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	173,37
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.042	Ud	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	106,24
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.3 PRETRATAMIENTO			
APARTADO 2.3.1 DESBASTE SÓLIDOS FINOS			
EM.001	MI	Tubería acero inoxidable Ø 300 mm. Tubería de Ø 300 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	159,36
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.067	Ud	Tamiz de finos. Tamiz de desbaste y separación sólidos finos, marca FILTRAMAS o similar, para un caudal máximo de 65 m³/h, y 3 mm de luz de malla, de acero inoxidable AISI 316, según ETM.37.	11.873,44
		ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.068	Ud	Tornillo transportador Transportador compactador marca NUTECO o similar, para transporte residuos de desbaste, de 3 m de longitud, según ETM.22.	5.869,17
		CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
EM.048	Ud	Compuerta canal motorizada 50 cm. Compuerta canal motorizada, marca FILTRAMAS o similar, situada en entrada y salida de canal tamizado de finos, para un ancho de canal de 0,50 m, según ETM.45.	5.166,30
		CINCO MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EM.069	Ud.	Contenedor PE 800 l. Contenedor para recogida de residuos de 800 l de capacidad, de PE inyectado y ruedas de caucho, con tapa abatible, incluso elementos auxiliares necesarios para su colocación.	530,00
		QUINIENTOS TREINTA EUROS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.3.2 DESARENADOR - DESENGRASADOR			
EM.070	MI	Vertedero acero inoxidable. Vertedero regulable de acero inoxidable AISI-316, de 300 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.	138,04
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
EM.073	Ud.	Puente barredor. Puente barredor móvil a instalar en desarenador desengrasador, marca FILTRAMAS o similar de 3 x 8 m de longitud, conformado con perfiles laminados S 275 JR, según ETM.32.	11.415,83
		ONCE MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EM.074	MI	Pantalla deflector. Pantalla deflector de acero inoxidable AISI-316, de 600 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.	487,84
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
APARTADO 2.3.3 DESEMULSIONADO			
EM.075	Ud.	Aireador sumergido 1,40 KW Aireador sumergido de 1,40 KW, marca ABS o similar, con difusores de acero AISI 304, empleado para el desmenuamiento de grasas, según ETM.29.	3.500,00
		TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
APARTADO 2.3.4 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN GRASAS			
EM.076	Ud	Bandeja recogida grasas flotantes. Bandeja metálica para recogida de grasas y flotantes del desarenador-desengrasador, incluso piezas de sustentación, anclaje y elementos auxiliares necesarios totalmente instalada.	1.955,80
		MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
EM.069	Ud.	Contenedor PE 800 l. Contenedor para recogida de residuos de 800 l de capacidad, de PE inyectado y ruedas de caucho, con tapa abatible, incluso elementos auxiliares necesarios para su colocación.	530,00
		QUINIENTOS TREINTA EUROS	
EM.005	MI	Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	51,24
		CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EM.019	Ud	Válvula de compuerta Ø 100 mm. Válvula de compuerta de Ø100 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.04.	231,88
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EM.031	Ud	Carrete de desmontaje Ø 100 mm. Carrete de desmontaje de Ø 100 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	178,67
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.025	Ud.	Válvula manguito elástico Ø 100 mm. Válvula de manguito elástico Ø100 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.17.	208,35
		DOSCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.039	Ud.	Conjunto tuberías y accesorios de aire. Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento y electroválvula de 3 vías para maniobra, Ø15 mm, con tuberías de acero galvanizado y latiguillos de Nylon	307,64
		TRESCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.011	MI.	Tubería cobre Ø15 mm. Tubería de cobre Ø 15 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.	4,59
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EM.042	Ud	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	106,24
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EM.077	Ud.	Agitador sumergido. Agitador sumergido instalado en pozo de espumas, marca HYDREUTES / ABS o similar, según ETM.27	2.384,86
		DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.056	Ud.	Bomba centrífuga sumergible 15 m3/h. Grupo motobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 15 m³/h de agua bruta a una altura manométrica de 5 m.c.a., según ETM.08.	1.771,34
		MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.007	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	34,28
		TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.021	Ud.	Válvula de compuerta Ø 65 mm. Válvula de compuerta de Ø65 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	169,13
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
EM.028	Ud.	Válvula de retención Ø 65 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 65 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	125,49
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EM.033	Ud.	Carrete de desmontaje Ø 65 mm. Carrete de desmontaje de Ø 65 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	197,75
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.078	Ud.	Colector impulsión Ø 125 y 2 Ø65 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada de Ø65 mm y una de salida de Ø125 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	1.272,41
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
EM.004	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 125 mm. Tubería de Ø 125 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	80,92
		OCHENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EM.087	Ud.	Mecanismo separador de grasas. Mecanismo separador de grasas con cuba: metálica, marca FILTRAMAS / ACSA o similar, de 4.010 mm de longitud y 1.110 mm de ancho, según ETM.34.	8.768,96
		OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	106,36
		CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.040	Ud	Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	42,64
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.041	Ud	Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	120,02
		CIENTO VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

APARTADO 2.3.5 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN ARENAS

EM.057	Ud.	Bomba centrífuga vertical 5 m³/h. Grupo motobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 5 m ³ /h de agua bruta a una altura manométrica de 1,50 m.c.a., según ETM.09.	1.665,34
		MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.007	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	34,28
		TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.005	MI	Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	51,24
		CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EM.088	Ud.	Clasificador barredor de arenas. Clasificador barredor de arenas marca FILTRAMAS / NUTECO o similar, tipo tornillo, según ETM.33.	13.962,96
		TRECE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	106,36
		CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.069	Ud.	Contenedor PE 800 l. Contenedor para recogida de residuos de 800 l de capacidad, de PE inyectado y ruedas de caucho, con tapa abatible, incluso elementos auxiliares necesarios para su colocación.	530,00
		QUINIENTOS TREINTA EUROS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.3.6 VACIADO DEL DESARENADOR			
EM.005	MI	Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	51,24
		CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EM.019	Ud	Válvula de compuerta Ø 100 mm. Válvula de compuerta de Ø100 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.04.	231,88
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EM.031	Ud	Carrete de desmontaje Ø 100 mm. Carrete de desmontaje de Ø 100 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	178,67
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

APARTADO 2.3.7 OBRA DE REPARTO

EM.046	Ud.	Compuerta mural motorizada 30 cm. Compuerta mural motorizada, marca FILTRAMAS o similar, para regular salida del desarenador a entrada de biológico, para un ancho de hueco a cerrar de 0,30 m, según ETM.06.	5.590,30
		CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EM.070	MI	Vertedero acero inoxidable. Vertedero regulable de acero inoxidable AISI-316, de 300 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.	138,04
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 2.4 REACTOR BIOLÓGICO

APARTADO 2.4.1 MEDIDA Q ENTRADA BIOLÓGICO

EM.036	Ud.	Brida enchufe 300/150 mm. Reducción doble brida de Ø300/150 mm, de acero inoxidable AISI 316, incluso juntas de estanqueidad y tornillería.	349,79
		TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	106,36
		CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.090	Ud.	Válvula mariposa motorizada Ø 150 mm. Válvula de mariposa de Ø150 mm, embreada, de accionamiento eléctrico, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.15.	2.030,43
		DOS MIL TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EM.089	Ud.	Válvula mariposa Ø 150 mm. Válvula de mariposa de Ø150 mm, embreada, de accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.14.	316,89
		TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.030	Ud	Carrete de desmontaje Ø 150 mm. Carrete de desmontaje de Ø 150 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	197,75
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

APARTADO 2.4.2 REACTOR BIOLÓGICO

EM.049	Ud	Compuerta canal manual 50 cm. Compuerta canal manual, marca FILTRAMAS o similar, situada en entrada a reactor biológico, para un ancho de canal de 0,50 m, según ETM.03.	3.470,30
		TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EM.071	MI	Deflector entrada a balsa. Deflector de entrada a balsa de 1,20 m de altura y 4 mm de espesor en acero inoxidable, incluso elementos auxiliares necesarios para su instalación totalmente colocado.	1.441,84
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.091	Ud.	Agitador sumergible. Agitador sumergido instalado en reactor biológico, marca TFB-Flygt / ABS o similar, según ETM.28.	10.857,99
		DIEZMIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EM.070	MI	Vertedero acero inoxidable. Vertedero regulable de acero inoxidable AISI-316, de 300 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.	138,04
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
EM.072	MI	Deflector salida reactor. Deflector de salida de reactor de 3,00 m de altura y 4 mm de espesor en acero inoxidable, incluso elementos auxiliares necesarios para su instalación totalmente colocado.	678,64
		SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.4.3 PRODUCCIÓN DE AIRE			
EM.092	Ud.	Motosoplante émbolo rotativo. Grupo motosoplante de émbolo rotativo, marca MPR / AERZEN o similar, para un caudal de 1000 Sm ³ /h a una altura manométrica de 5,8 mca, según ETM.18.	5.375,34
		CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.093	Ud	Ventómetro de esfera. Ventómetro de esfera, marca BOURDON o similar, de tipo membrana y conexión 1/2", y rango de medida: 0-1 Kg/cm2.	169,67
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.094	Ud.	Válvula arranque soplante. Válvula para arranque de soplante de Ø 80 mm, en el que la abertura entre la campana y el cuerpo de la válvula se regula hasta obtener una presión de 100 - 150 mbar.	1.100,00
		MIL CIEN EUROS	
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	138,16
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM.023	Ud.	Válvula de mariposa Ø 200 mm. Válvula de mariposa de Ø200 mm, de accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.14.	469,11
		CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
EM.034	Ud.	Unión arpol Ø 200 mm. Junta de unión tipo Arpol de Ø200 mm, y carcasa de acero inoxidable AISI 304, con junta EPDM, según ETG.09.	318,85
		TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.086	Ud.	Colector impulsión 3 Ø 200 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una salida en Ø200 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	424,36
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.037	Ud	Polipasto manual 1.600 Kg. Polipasto de accionamiento manual, marca VICINAY o similar, con capacidad de 1.600 Kg. y 6 m de recorrido de gancho según ETM.23.	470,62
		CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EM.038	MI	Carril de rodadura IPE-220. Carril de rodadura para polipasto manual, conformado por perfil de acero laminado en caliente tipo IPE-220, colocado.	70,29
		SETENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
EM.095	Ud.	Extractor aire insonorizado. Ventilador helicoidal marca CASALS o similar, tipo HJB-40, insonorizado, instalado en sala de soplantes, para un caudal máximo de 4.000 m ³ /h, construido en material de chapa de acero al carbono, con protección epoxi y hélice en fundición de aluminio, provisto de motor de 0,12 KW, incluso montaje y transporte.	850,00
		OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.4.4 DISTRIBUCIÓN DE AIRE			
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	138,16
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM.034	Ud.	Unión arpol Ø 200 mm. Junta de unión tipo Arpol de Ø200 mm, y carcasa de acero inoxidable AISI 304, con junta EPDM, según ETG.09.	318,85
		TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	106,36
		CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.035	Ud.	Unión arpol Ø 150 mm. Junta de unión tipo Arpol de Ø150 mm, y carcasa de acero inoxidable AISI 304, con junta EPDM, según ETG.09.	212,85
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.024	Ud.	Válvula de mariposa Ø 150 mm. Válvula de mariposa de Ø150 mm, de accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.14.	316,89
		TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EM.096	Ud.	Parrilla de aireación 3 x 32 difusores. Parrilla de aeración, marca TFB-Flygt o similar compuesta por 3 filas de 32 de difusores por cada una y Ø150 mm de la bajante, según ETM.01.	5.252,41
		CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
EM.097	Ud.	Parrilla de aireación 3 x 27 difusores. Parrilla de aeración, marca TFB-Flygt o similar compuesta por 3 filas de 27 de difusores por cada una y Ø150 mm de la bajante, según ETM.02.	4.828,41
		CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.4.5 VACIADO REACTOR			
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	138,16
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM.017	Ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de Ø200 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	613,27
		SEISCIENTOS TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
EM.029	Ud	Carrete de desmontaje Ø 200 mm. Carrete de desmontaje de Ø 200 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	271,95
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.5 DECANTADOR SECUNDARIO			
APARTADO 2.5.1 DECANTADOR.			
EM.098	Ud.	Mecanismo decantador secundario. Mecanismo decantador secundario, marca FILTRAMAS / ACSA o similar, tipo radial de raquetas, para un diámetro de 10 m y altura útil 3,50 m, según ETM.31.	12.630,51
		DOCE MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
APARTADO 2.5.2 PURGA FLOTANTES.			
EM.099	Ud.	Bandeja descarga sobrenadantes. Bandeja metálica para la descarga de las sobrenadantes en el decantador, incluso piezas de sustentación y anclaje y elementos auxiliares necesarios, totalmente instalada	1.955,80
		MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	42,76
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.020	ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	532,75
		QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.026	Ud.	Válvula manguito elástico Ø 80 mm. Válvula de manguito elástico Ø 80 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.17.	356,75
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.032	Ud	Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	173,37
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.039	Ud.	Conjunto tuberías y accesorios de aire. Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento y electroválvula de 3 vías para maniobra, Ø15 mm, con tuberías de acero galvanizado y latiguillos de Nylon	307,64
		TRESCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.011	MI.	Tubería cobre Ø15 mm. Tubería de cobre Ø 15 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.	4,59
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
APARTADO 2.5.3 BOMBEO FLOTANTES.			
EM.100	Ud.	Agitador sumergido. Agitador sumergido instalado en pozo de espumas, marca HYDREUTES / ABS o similar, según ETM.27.	2.377,99
		DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EM.042	Ud	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	106,24
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EM.056	Ud.	Bomba centrífuga sumergible 15 m ³ /h. Grupo motobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 15 m ³ /h de agua bruta a una altura manométrica de 5 m.c.a., según ETM.08.	1.771,34
		MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.007	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	34,28
		TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.021	Ud.	Válvula de compuerta Ø 65 mm. Válvula de compuerta de Ø65 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	169,13
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
EM.028	Ud.	Válvula de retención Ø 65 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 65 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	125,49
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EM.033	Ud.	Carrete de desmontaje Ø 65 mm. Carrete de desmontaje de Ø 65 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	197,75
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.081	Ud.	Colector impulsión 2 Ø 65 y Ø 80 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una de salida de Ø80 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	212,36
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.040	Ud	Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	42,64
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.041	Ud	Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	120,02
		CIENTO VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 2.5.4 PURGA FANGOS.			
EM.079	Ud.	Colector distribución 3 Ø 200 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con una conexión de entrada y dos de salida en Ø200 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	424,36
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.017	Ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de Ø200 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	613,27
		SEISCIENTOS TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
EM.029	Ud	Carrete de desmontaje Ø 200 mm. Carrete de desmontaje de Ø 200 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	271,95
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	138,16
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.6 TRATAMIENTO DE FANGOS.			
APARTADO 2.6.1 RECIRCULACIÓN DE FANGOS			
EM.042	Ud	Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	106,24
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EM.058	Ud.	Bomba centrífuga sumergible 52 m3/h. Grupo motobomba centrífuga marca GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 52 m³/h de fangos a una altura manométrica de 5 m.c.a., según ETM.11.	3.032,74
		TRES MIL TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	42,76
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.020	ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	532,75
		QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.027	Ud.	Válvula de retención Ø 80 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 80 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	172,14
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
EM.032	Ud	Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	173,37
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.080	Ud.	Colector impulsión 2 Ø 80 y Ø 200 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una de salida de Ø200 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	424,36
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	138,16
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM.040	Ud	Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	42,64
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.041	Ud	Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	120,02
		CIENTO VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.6.2 BOMBEO FANGOS A ESPESADOR			
EM.042	Ud	Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	106,24
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EM.059	Ud.	Bomba centrífuga sumergible 5 m3/h. Grupo motobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 5 m³/h de fangos a una altura manométrica de 2 m.c.a., según ETM.12.	1.559,34
		MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.007	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	34,28
		TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.021	Ud.	Válvula de compuerta Ø 65 mm. Válvula de compuerta de Ø65 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	169,13
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
EM.028	Ud.	Válvula de retención Ø 65 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 65 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	125,49
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EM.033	Ud.	Carrete de desmontaje Ø 65 mm. Carrete de desmontaje de Ø 65 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	197,75
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.081	Ud.	Colector impulsión 2 Ø 65 y Ø 80 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una de salida de Ø80 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	212,36
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	42,76
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.040	Ud	Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	42,64
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.041	Ud	Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	120,02
		CIENTO VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.6.3 ESPESAMIENTO DE FANGOS			
SUBAPARTADO 2.7.3.1 ESPESADOR			
EM.101	Ud.	Mecanismo espesador de gravedad. Mecanismo espesador de gravedad instalada en cuba de hormigón, marca FILTRAMAS / AC-SA o similar, de Ø 4,00 m y altura útil 2,50 m, con vertedero perimetral, según ETM.35.	8.977,83
		OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 2.7.3.2 RETIRADA REBOSES			
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	106,36
		CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.070	MI	Vertedero acero inoxidable. Vertedero regulable de acero inoxidable AISI-316, de 300 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.	138,04
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 2.7.3.3 RETIRADA FANGO Y VACIADO			
EM.005	MI	Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	51,24
		CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EM.019	Ud	Válvula de compuerta Ø 100 mm. Válvula de compuerta de Ø100 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.04.	231,88
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EM.031	Ud	Carrete de desmontaje Ø 100 mm. Carrete de desmontaje de Ø 100 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	178,67
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 2.7.3.4 BOMBEO FANGOS A DESHIDRATACIÓN			
EM.082	Ud.	Colector aspiración 2 Ø 65 y Ø 100 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de salida de Ø65 mm y una de entrada de Ø100 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	233,56
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.060	Ud.	Bomba tornillo helicoidal 2 m3/h. Bomba de tornillo helicoidal, marca ALBOSA / ATLAS o similar, para alimentación a centrífuga, capaz de elevar un caudal de 2 m³/h, según ETM.14.	2.513,34
		DOS MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.007	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	34,28
		TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.021	Ud.	Válvula de compuerta Ø 65 mm. Válvula de compuerta de Ø65 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	169,13
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
EM.033	Ud.	Carrete de desmontaje Ø 65 mm. Carrete de desmontaje de Ø 65 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	197,75
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.040	Ud	Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	42,64
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.041	Ud	Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	120,02
		CIENTO VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
EM.083	Ud.	Colector impulsión 2 Ø 65 y Ø 100 mm.. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada de Ø65 mm y una de salida de Ø100 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	233,56
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.6.4 DESHIDRATACIÓN DE FANGOS			
SUBAPARTADO 2.7.4.1 ACONDICIONAMIENTO QUÍMICO			
EM.102	Ud.	Grupo dosificador polielectrolito. Grupo dosificador compacto polielectrolito, marca TFB/FLYGT o similar, con cuba de 850 l, en acero inoxidable, de capacidad 600 l/h tolva de almacenamiento de 60 l, dosificador 1-5 Kg/h, según ETM.17.	9.403,34
		NUEVE MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.014	MI.	Tubería PVC Ø 40 mm 10 atm. Tubería de presión de PVC Ø 40 mm y 10 atms, de unión encolada, incluso p.p. de piezas especiales, instalada y probada, según ETG.04.	2,77
		DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.104	Ud.	Válvula PVC de bola Ø 40 mm. Válvula de bola PVC de Ø 40 mm, accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.16.	28,15
		VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
EM.015	MI.	Tubería PVC Ø 20 mm 10 atm. Tubería de presión de PVC Ø 20 mm y 10 atms, de unión encolada, incluso p.p. de piezas especiales, instalada y probada, según ETG.04.	2,02
		DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
EM.105	Ud.	Válvula PVC de bola Ø 20 mm Válvula de bola PVC de Ø 20 mm, accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.16.	5,36
		CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.062	Ud.	Bomba dosificadora. Bomba de tornillo helicoidal, marca ALBOSA / ATLAS o similar, para dosificación polielectrolito diluido, capaz de bombear 50-500 l/h, a una altura manométrica de 60 mca, según ETM.15.	1.559,34
		MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.103	Ud.	Amortiguador de pulsaciones. Balón amortiguador de pulsaciones, con cuerpo de PVC y Ø 40 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación.	694,87
		SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.106	Ud.	Válvula retención PVC Ø 20 mm Válvula de retención de PVC, de Ø 20 mm, marca SAFI o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación.	21,77
		VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.107	Ud.	Medidor de caudal Ø 20 mm. Medidor de caudal de área variable 25-1100 l/h, presión máxima 16 bar a 20° C, conexiones roscadas 3/4" tolerancia +1.25 % final de escala de acero y visor de cristal, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	498,56
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 2.7.4.2 CENTRIFUGA			
EM.108	Ud.	Centrífuga. Centrífuga de corriente directa, marca ALFA LAVAL o similar, para un caudal de diseño de 4 m3/h, con rotor de Ø 280 mm y 980 mm de longitud, todo ello en acero inoxidable AISI 316, según ETM.30.	69.082,96
		SESENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.109	Ud	Estructura soporte centrífuga. Estructura soporte para centrífuga, incluso pies antivibratorios, colocada según ETG.24.	2.238,72
		DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 2.7.4.3 TRANSPORTE FANGO DESHIDRATADO			
EM.061	Ud.	Bomba tornillo helicoidal 0,5 m3/h. Bomba de tornillo helicoidal, marca ALBOSA / ATLAS o similar, para transporte de fango deshidratado, para un caudal de 0,5 m³/h, según ETM.16.	7.495,34
		SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	106,36
		CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.110	MI.	Aislamiento tubería Ø 150 mm. Aislamiento térmico para tubería de DN150 en impulsión de fangos deshidratados a tolva de almacenamiento.	60,00
		SESENTA EUROS	
EM.111	Ud.	Tolva almacenamiento. Tolva para almacenamiento de fango deshidratado, marca ESTRUAGUA o similar, con capacidad de 10 m³, y Ø 3,00 m con tajadera eléctrica, según ETM.26.	20.290,65
		VEINTE MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 2.7.4.4 EQUIPAMIENTO EDIFICIO			
EM.037	Ud	Polipasto manual 1.600 Kg. Polipasto de accionamiento manual, marca VICINAY o similar, con capacidad de 1.600 Kg, y 6 m de recorrido de gancho según ETM.23.	470,62
		CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EM.038	MI	Carril de rodadura IPE-220. Carril de rodadura para polipasto manual, conformado por perfil de acero laminado en caliente tipo IPE-220, colocado.	70,29
		SETENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.7 OTRAS INSTALACIONES			
APARTADO 2.7.1 BOMBEO VACIADOS			
EM.042	Ud	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	106,24
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EM.063	Ud.	Bomba centrífuga sumergible 30 m ³ /h. Grupo motobomba centrífuga marca GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 30 m ³ /h de recirculación de fangos a una altura manométrica de 7 m.c.a., según ETM.10.	2.672,34
		DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	42,76
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.020	ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	532,75
		QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.027	Ud.	Válvula de retención Ø 80 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 80 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	172,14
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
EM.032	Ud	Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	173,37
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.085	Ud.	Colector impulsión 2 Ø 150 y 2 Ø 80 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada de Ø 80 mm y dos de salida de Ø 150 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	381,96
		TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	106,36
		CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.018	Ud	Válvula de compuerta Ø 150 mm. Válvula de compuerta de Ø 150 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	383,67
		TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.030	Ud	Carrete de desmontaje Ø 150 mm. Carrete de desmontaje de Ø 150 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	197,75
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø 25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.7.2 AGUA POTABLE			
EM.122	Ud	Depósito de poliéster. Depósito de poliéster bobinado y fibra de vidrio, de 2.000 l. de capacidad, colocado.	550,00
		QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
EM.065	Ud	Grupo presión 2 bombas 100 l/h a 15 m.c.a. Grupo de presión, capaz de elevar 100 l/h a una altura manométrica de 15 mca, formado por 2 electrobombas GRUNFOS o similar, calderín, variador de velocidad, colectores de aspiración e impulsión de acero inoxidable, válvulas de compuerta, retención, manómetro, captador de presión, protecciones, cuadro eléctrico, etc, instalado y probado, según ETM.20.	1.050,00
		MIL CINCUENTA EUROS	
EM.013	MI	Tubería PP Ø 25 mm. Tubería de polipropileno de 1", incluso p.p. de codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada según normativa vigente.	6,57
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
APARTADO 2.7.3 ELEVACION AGUA INDUSTRIAL			
EM.064	Ud.	Bomba centrífuga sumergible 5,5 m ³ /h. Grupo motobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 5,5 m ³ /h de agua industrial a una altura manométrica de 2,5 mca, según ETM.13.	1.039,94
		MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.042	Ud	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	106,24
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	42,76
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.020	ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	532,75
		QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.027	Ud.	Válvula de retención Ø 80 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 80 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	172,14
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
EM.032	Ud	Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	173,37
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.084	Ud.	Colector impulsión 3 Ø 80 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una de salida de Ø 80 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	212,36
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.040	Ud	Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	42,64
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.041	Ud	Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	120,02
		CIENTO VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
EM.123	Ud.	Filtro autolimpiante. Filtro autolimpiante para agua industrial, marca MEDIOS FILTRANTES / FILTRAMAS o similar, para un caudal de 10 m3/h, según ETM.38.	7.147,13
		SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	138,16
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM.017	Ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de Ø200 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	613,27
		SEISCIENTOS TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

APARTADO 2.7.4 DISTRIBUCIÓN AGUA INDUSTRIAL

EM.042	Ud	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	106,24
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EM.066	Ud	Grupo presión 2 bombas 10 m3/h a 35 m.c.a. Grupo de presión, capaz de elevar 10.000 l/h a una altura manométrica de 35 m., formado por 2 bombas electrobombas GRUNFOS o similar, calderín, variador de velocidad, tuberías individuales de aspiración, con válvulas de pie, colector de impulsión, de acero inoxidable, válvulas de compuerta, retención, manómetro, captador de presión, protecciones, cuadro eléctrico, etc, instalado y probado, según ETM.19.	7.600,00
		SIETE MIL SEISCIENTOS EUROS	
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	98,28
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.7.5 RED DE AIRE			
EM.125	Ud.	Compresor de aire. Grupo motocompresor de aire, marca JOSVAL o similar, para un caudal de aire desplazado de 190 l/min y una presión de trabajo entre 6 y 8 Kg/cm2, según ETM.21.	421,94
		CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.126	Ud.	Secador frigorífico. Secador frigorífico de las marca JOSVAL / UNIAIR o similar para un caudal de aire de 0,85 m3/min y una presión máxima de 16 bar y potencia motor de 0,45 kW, instalado y probado.	1.609,14
		MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
EM.127	Ud.	Grupo filtro regulador. Grupo filtro-regulador lubricador, marca JOSVAL/UNIAIR o similar de Ø15 mm, para una presión máxima efectiva de 7 Kg/cm2, incluso soportes y manómetro.	241,74
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.010	MI	Tubería cobre Ø25 mm. Tubería de cobre Ø 25 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.	7,77
		SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.011	MI.	Tubería cobre Ø15 mm. Tubería de cobre Ø 15 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.	4,59
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EM.128	Ud.	Válvula de bola Ø15 mm. Válvula de bola metálica de Ø 15 mm, accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación.	7,48
		SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 2.8 REPUESTOS 2 AÑOS FUNCIONAMIENTO

EM.112	Ud.	Repuesto bomba fangos en recirculación. Repuesto para bomba de fango en recirculación compuestos por anillos, cierre mecánico, relé antihumedad y tapón	500,00
		QUINIENTOS EUROS	
EM.113	Ud.	Repuesto bomba fangos en exceso. Repuestos para bomba de fango en excesos compuestos por anillos, cierre mecánico, relé antihumedad y tapón	500,00
		QUINIENTOS EUROS	
EM.114	Ud.	Repuesto bomba dosificadora polielectrolito. Repuestos para bomba dosificadora de polielectrolito compuestos por un pistón, empaquetadura, dos asientos de bola cuatro juntas de asiento dos juntas caja de válvulas, dos bolas un retén corredera, un muelle y un conjunto sinfin-corona	1.400,00
		MIL CUATROCIENTOS EUROS	
EM.115	Ud.	Repuesto compacto polielectrolito. Repuestos para compacto de polielectrolito, compuesto por un variador, un reloj, un motor, una electroválvula, un manómetro, un filtro, un husillo dosificador y un inyector	2.000,00
		DOS MIL EUROS	
EM.116	Ud.	Repuesto bomba de arenas Repuestos para bomba de arenas, compuesto por un juego de tacos de acoplamiento, un juego de juntas y un juego de rodamientos	296,90
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
EM.117	Ud.	Repuesto bomba de espumas. Repuestos de bomba de espumas, compuesto por un cierre mecánico y un juego de juntas	226,58
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.118	Ud.	Repuesto centrifuga deshidratación. Repuestos para centrifuga de deshidratación de fangos, compuestos por dos correas trapezoidales, dos cojinetes de agujas, dos anillos interiores, un anillo, cuatro cojinetes principales de rotor, un anillo de junta, dos anillos, tres tapones fusibles, una chaveta, dos tornillos cilíndricos, dos anillos toroidales, dos anillos de junta, dos elementos filtrantes microporosos	3.000,00
		TRES MIL EUROS	
EM.119	Ud.	Repuesto puente desarenador. Repuestos para puente desarenador-desengrasador, compuesto por cuatro cojinetes eje ruedas y un juego de rasquetas superiores de goma	800,00
		OCHOCIENTOS EUROS	
EM.120	Ud.	Repuesto clasificador arenas. Repuestos para clasificador de arenas compuestos por una electroválvula, un conjunto de latiguillos y un juego de empaquetaduras	600,00
		SEISCIENTOS EUROS	
EM.121	Ud.	Repuesto decantador circular. Repuestos para decantador circular de gravedad, compuesto por cuatro cojinetes, cuatro juegos de rasquetas de goma de fondo, ocho escobillas colector central, una rueda tractora y una rueda loca	2.000,00
		DOS MIL EUROS	

SUBCAPÍTULO 2.9 INSTRUMENTACIÓN

EM.129	Ud.	Equipo medida pH. Equipo de medida de pH, según ETM.40.	1.841,37
		MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.130	Ud.	Equipo medida oxígeno disuelto. Equipos de medida de oxígeno disuelto en balsas, marca ENDRESS-HAUSER, según ETM.41.	2.583,37
		DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.131	Ud.	Medida caudal entrada a biológico. Medida de caudal de agua de entrada a tratamiento biológico en tubería de 150 mm, según ETM.39.	1.947,37
		MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.132	Ud.	Medida caudal fangos espesados. Medida de caudal de agua de fangos espesados a deshidratación, en tubería de 65 mm, según ETM.42.	1.417,37
		MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.133	Ud.	Medida caudal fangos en exceso. Medida de caudal de agua de fangos en exceso, en tubería de 80 mm, según ETM.43.	1.629,37
		MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.134	Ud.	Medida caudal fangos en recirculación. Medida de caudal de agua de fangos en recirculación, en tubería de 200 mm, según ETM. 44.	2.371,37
		DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.10 MOBILIARIO Y EQUIPOS DIVERSOS			
APARTADO 2.10.1 MOBILIARIO			
EM.135	Ud	Mueble de laboratorio. Mueble de laboratorio tipo mural de dimensiones 100x600x300 mm., construido con madera aglomerada revestida con estratificado plástico, dotado de puertas correderas de vidrio y estante intermedio del mismo material.	750,00
		SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
EM.136	Ud	Mesa de laboratorio. Mesa de laboratorio formada por encimera laminada de plástico postformado, de dimensiones 1800x800x900 mm. dotada de estructura metálica, 2 elementos modulares, bajos con puertas y cajones con guías metálicas con rodamientos, fregadero de acero esmaltado, todo ello construido con madera de gran resistencia a las agresiones químicas.	2.000,00
		DOS MIL EUROS	
EM.137	Ud.	Taburete laboratorio. Banqueta de laboratorio con amazón metálico y asiento tapizado de 300 mm. de diámetro regulable en altura.	320,00
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS	
EM.138	Ud.	Armario archivo. Armario archivo de madera con dos puertas, incluso estanterías y cajones de 2x2x0,45 m.	800,00
		OCHOCIENTOS EUROS	
EM.139	Ud.	Mesa de despacho. Mesa de madera para oficina con tablero de formica de 1400 mm. de longitud y 750 mm. de ancho, con cajonera.	520,00
		QUINIENTOS VEINTE EUROS	
EM.140	Ud.	Mesa de reuniones. Mesa de reuniones en madera.	450,00
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
EM.141	Ud.	Sillón giratorio. Sillón giratorio para oficina de regulación manual en altura, con apoyo central con cinco ruedas giratorias, tapizado.	700,00
		SETECIENTOS EUROS	
EM.142	Ud.	Silla de confidente. Silla de confidente metálica a juego con sillón.	320,00
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS	
EM.143	Ud.	Taquilla metálica Armario ropero tipo taquilla metálica de dimensiones 1800x500x500 mm., con terminación de pintura, dotado de rejilla de ventilación en el frente, incluso cerradura con llave, bandeja interior y perchero.	400,00
		CUATROCIENTOS EUROS	
EM.144	Ud.	Perchero. Perchero	30,00
		TREINTA EUROS	
EM.145	Ud.	Papelera metálica Papelera metálica con asas y protección en base mediante perfil especial de material plástico.	20,00
		VEINTE EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.10.2 EQUIPOS DE SEGURIDAD			
EM.146	Ud.	Extintor cargado con 3,5 Kg de CO2 Extintor cargado con 3.5 Kg de CO2, con sistema de disparo a pistola y soporte, fijado a la pared.	129,57
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.147	Ud.	Extintor cargado con 5 Kg de CO2 Extintor cargado con 5 Kg de CO2, con sistema de disparo a pistola y manguera blindada de alta presión con lanza ligera de difusor, incluso soporte, fijado a la pared.	141,78
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EM.148	Ud.	Extintor cargado con 10 Kg de CO2 Extintor cargado con 10 Kg de CO2, con sistema de disparo a palanca y manguera blindada de alta presión con lanzas ligera de difusor, montado sobre carro con suspensión independiente y ruedas de goma.	456,85
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.149	Ud.	Cartel reflectante indicador de salida Cartel reflectante indicador de salida, colocado.	9,72
		NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EM.150	Ud.	Cartel reflectante indicador de extintor Cartel reflectante indicador de extintor, colocado.	9,72
		NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EM.151	Ud.	Manta apaga-fuegos Manta apaga-fuegos de 1x1.20 m, en fibra de vidrio.	278,14
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
EM.152	Ud.	Aparato protección auditiva Aparato individual de protección auditiva.	27,17
		VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
EM.153	Ud.	Flotador salvavidas Flotador salvavidas, colocado en zonas de agua, incluso soporte.	135,17
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
EM.154	Ud.	Cinturón de seguridad Cinturón de seguridad con 2 m de cuerda.	43,96
		CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.155	Ud.	Mascarilla protectora con filtro Mascarilla protectora con filtro.	0,96
		CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.156	Ud.	Cascos de seguridad Cascos de seguridad.	3,07
		TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.10.3 TALLER			
EM.157	Ud.	Banco de madera Banco de madera de 3.00 x 0.75 m, con perfiles metálicos de sujección	645,37
		SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.158	Ud.	Tornillo de banco Tornillo de banco IRIMO, longitud útil 150 mm	52,74
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.159	Ud.	Taladro portátil Taladro portátil CASALS, capacidad portabrocas hasta 13 mm	172,09
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
EM.160	Ud.	Soldador portátil Soldador portátil por arco electrónico de 25A a 220/380 V, incluso pinza, careta y 3 juegos de electrodos	325,81
		TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
EM.161	Ud.	Caja de herramientas mecánicas Caja de herramientas mecánicas HECO-103 con calibre, arco, sierras, llaves, alicates, destornilladores, tijeras, etc	194,93
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EM.162	Ud.	Caja de herramientas eléctricas Caja de herramientas eléctricas HECO-103 con, destornilladores, tijeras, buscapolos etc	146,49
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EM.163	Ud.	Extractor de 3 garras 102 mm Extractor de 3 garras de 102 mm de capacidad	53,01
		CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
EM.164	Ud.	Extractor de 3 garras 200 mm Extractor de 3 garras de 200 mm de capacidad	63,44
		SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM.165	Ud.	Aceitera de latón Aceitera de latón con embocadura de apoyo	7,93
		SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EM.166	Ud.	Elevador Tráctel de 1500 Kg Elevador Tráctel de 1500 Kg, con 20 m de cable, gancho y palanca	334,17
		TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
EM.167	Ud.	Amoladora portátil de 250 W Amoladora portátil de 250 W de potencia	87,43
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EM.168	Ud.	Máquina desbarbadora Máquina desbarbadora	87,43
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EM.169	Ud.	Yunque de 45 Kg Yunque de 45 Kg	79,16
		SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM.170	Ud.	Conjunto de albañilería. Conjunto de albañilería compuesto por 2 picos, 1 carretilla, 2 palas, 1 escalera de tijera en madera y 1 escalera de 6 m	300,00
		TRESCIENTOS EUROS	
EM.171	Ud.	Cizalla Cizalla.	59,61
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.10.4 LABORATORIO			
EM.172	Ud.	Equipo determinación DQO Equipo para determinación de DQO por medio de tubos y capacidad para 17 ensayos, volumen de muestra 3 ml	1.003,99
		MIL TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EM.173	Ud.	Tubos preparados para DQO Tubos preparados para DQO en cajas de 50 Uds	160,95
		CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EM.174	Ud.	Colorímetro portátil Colorímetro portátil HACH mod DR-700, filtros interferenciales, luz de tungsteno y fotodetector de silicio operación por absorvancia y transmitancia, incluso maleta de transporte	2.269,01
		DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
EM.175	Ud.	Estufa de desecación 36 l Estufa de desecación 36 l de capacidad y hasta 250 °C	759,11
		SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
EM.176	Ud.	Balanza analítica Balanza analítica METTLER AB-204, pesada de 210 gr, precisión 0.1 mg	3.344,04
		TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
EM.177	Ud.	PHmetro sobremesa pHmetro de sobremesa CRISON microPH 2002, con posibilidad de ión selectivo incluso accesorios y célula de compensación automática de T	1.034,46
		MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.178	Ud.	Conjunto de pipetas de doble aforo Conjunto de pipetas de doble aforo clase A, comprendiendo dos de 2 ml, una de 5ml, una de 10ml, 1 de 20ml y 1 de 25 ml	43,32
		CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
EM.179	Ud.	Conjunto de pipetas graduadas Conjunto de pipetas graduadas silverbrand, comprendiendo una de 2 ml, cinco de 5ml, tres de 10ml, 1 de 1ml y 1 de 25 ml	25,13
		VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
EM.180	Ud.	Soporte para pipetas Soporte para pipetas	43,50
		CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
EM.181	Ud.	Conjunto de probetas graduadas Conjunto de probetas graduadas clase B, comprendiendo 2 de 50 ml, 4 de 100 ml, 2 de 250 ml y 2 de 500 ml	80,47
		OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.182	Ud.	Conjunto embudos Conjunto e embudos de forma alemana, comprendiendo 1 de 80 ml y 1 de 100 ml	15,87
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM.183	Ud.	Reactivos Reactivos 1x100 gr de Potasio hidrógeno ftalato	12,56
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EM.184	Ud.	Turbidímetro Turbidímetro microprocesado de alta resolución con rango de medida 0,2 hasta 1000 NTU, medida con luz infrarroja 90°, temperatura de aplicación entre 5 y 50 °C, IP 65.	3.975,70
		TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
EM.185	Ud.	Equipo determinación DBO5 Equipo determinación DBO5, marca VITTADINI o similar, para determinación simultanea de seis muestras, lectura directa mgO2/l, rango de medida con 5 escalas de lectura directa, campo de medida de 0 a 10.000 mg/l, y medida por metodo-manométrico.	1.334,56
		MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.11 DESINFECCIÓN			
A00125	kg	Acero en soportes galvanizado Elemento estructural de acero para soporte y nivelación de equipos y tuberías, incluyendo junta de EPDM para impedir el contacto con acero inox. AISI. Acabado: galvanizado en caliente. Completamente montado	3,49
		TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D170	ud	Carrete telescópico de desmontaje Carrete telescópico de desmontaje de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, modelo BC-06-11, DN 200, PN 10, bridas fabricadas en acero carbono con protección epoxy líquida, virola en acero inoxidable AISI 304. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando. Según ETG. 06.	348,83
		TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D219	ud	Colector de salida de máquina desinfección UV Colector DN 250 de material acero inoxidable AISI-316 L de salida de los módulos de UV. Formado por: 2 m de tubería, según E.T.G 10, 1 brida loca DN 250 y 1 brida loca DN 200. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando	532,83
		QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D441	ud	Compuerta entrada Compuerta mural entrada al canal de cloración de las siguientes características: Marca: Orbinox o similar; Ancho de la compuerta: 0,50 m; Altura de la compuerta: 0,50m; Carga de agua: 0,95 m.c.a; Accionamiento: Manual de volante; Montaje; en pared; Diseño del fondo: montaje en pared; Compuertas de husillo ascendente; Materiales: acero inoxidable AISI-316 L, Husillo: AISI303, tablero: acero inoxidable AISI-316 L, junta: EPDM. Características según ETP 04. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalada, conexionada, probada y funcionando.	1.443,38
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D492	ud	Desinfección Ultravioleta Desinfección ultravioleta de las siguientes características: Marca: Teqma o similar; Modelo: BetaLine; serie: E 2xBLE6250L5; Tipo de montaje: horizontal; Número de cámaras: 2; Número de lámparas totales: 12; Tipo de lámparas: E250; Material cámaras UVC: AISI 316L (1.4404); Indicador de Intensidad UV, sistema de control de desinfección automático en función del caudal; Cuadro eléctrico común de acero al carbono imprimado; Potencia instalada: 3,2 kW; Mecanismo de limpieza automático de los protectores de cuarzo; Tipo de control: Display de lectura Lambda 5. Características según ETP 38. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando.	45.328,43
		CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D493	ud	Sistema doscontrol Sitema Doscontrol de las siguientes características: Marca: Teqma o similar; Sonda Rxd de control a instalar en el tanque de cloración modelo SESNX ; Controlador programable. Señal de salida para conexión de bombas dosificadoras; Control + Loggin 5 botones y pantalla gráfica 60x60 presentación de datos y curvas de consumo; Alimentación 220V 50Hz. Según ETP 40. Se incluyen los elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando.	9.758,48
		NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D264	ud	Válvula de compuerta Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	535,72
		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3 EQUIPOS ELECTRICOS			
SUBCAPÍTULO 3.1 ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN			
APARTADO 3.1.1 LÍNEA AEREA DE MEDIA TENSIÓN			
EE.001	Ud	Cruceta derivacion. Cruceta galvanizada para derivación.	206,61
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
EE.002	Ud	Apoyo entronque y seccionamiento. Apoyo entronque y seccionamiento formado por apoyo metálico de 12 m de altura y 1.600 kg de esfuerzo en punta, 3 seccionadores unipolares desconexión en carga, 24 KV, 400 A. accionamiento manual, incluso puesta a tierra del apoyo, según ETE.01.	2.767,33
		DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
EE.003	Ud	Apoyo alineacion. Apoyo de alineación metálico de 12 m de altura y 800 kg de esfuerzo en punta, con cruceta y aisladores, incluso puesta a tierra del apoyo, según ETE.02.	2.025,33
		DOS MIL VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
EE.004	Ud	Apoyo paso a linea subterranea. Apoyo paso línea aérea a subterránea, formado por apoyo metálico de 12 m de altura y 1.600 kg de esfuerzo en punta, cruceta, aisladores, dos juegos de tres seccionadores unipolares y dos juegos de autoválvulas, incluso puesta a tierra del apoyo, según ETE.01.	2.873,33
		DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
EE.005	Ud	Botella terminal de exterior. Botella terminal de exterior de 24 KV.	167,35
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EE.006	Ud	Botella terminal de interior. Botella terminal unipolar de interior de 24 KV.	160,04
		CIENTO SESENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
EE.007	MI	Cable aluminio-acero LA-56. Cable aluminio-acero tipo LA-56, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.30.	4,14
		CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
EE.008	MI	Cable cobre RHZ1. Cable unipolar de cobre tipo RHZ1 12/20 KV de 1 x 185 mm², incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.04.	9,45
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EE.009	MI	Cinta de señalizacion. Cinta de señalización de peligro de muerte de PVC, de 200 mm de ancho.	0,82
		CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EE.020	MI.	Tubo PVC canalización Ø 200 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de Ø 200 mm, colocado, características de acuerdo con ETE.09.	17,23
		DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
EE.010	Ud	Gastos pagos de derechos. Gastos ocasionados por pagos de: derechos de enganche, acometida y legalizaciones.	4.000,00
		CUATRO MIL EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 3.1.2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN			
EE.011	Ud	Edificio prefabricado y celdas. Edificio prefabricado de hormigón monobloque tipo Ormazabal PFU-4 o similar, de 4460x2380x2585 mm, conteniendo en su interior: 1 Celda de línea, de aislamiento y corte en dieléctrico SF6 tipo CGM-COSMOS o similar de 365x735x1740 mm, compuesta por 1 interruptor seccionador 24 KV y 400 A, 3 detectores presencia de tensión y seccionador de puesta a tierra de accionamiento brusco. 1 Celda de protección transformador de aislamiento y corte en dieléctrico SF6 tipo CGM-COSMOS o similar de 470x735x1740 mm, compuesto por 1 interruptor 24 KV y 400 A, 3 bases portafusibles, 3 cartuchos fusibles A.P.R., 3 detectores presencia de tensión y seccionador de puesta a tierra de accionamiento brusco. 1 Celda de medida tipo CGM-COSMOS o similar de 800x1025x1740 mm, compuesto por 3 transformadores de tensión y 3 transformadores de intensidad.	20.032,98
		VEINTE MIL TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EE.013	Ud.	Transformador trifásico. Transformador trifásico, en baño de aceite de llenado integral, de 400 KVA, tensión primaria 13,2-20 KV/B2, normas UNE-21428, según ETE.03.	11.010,17
		ONCE MIL DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
EE.014	Ud	Bornas atornillables. Bornas atornillables UC412L, para cable de acometida, sección máxima cable 12/20 KV 240 Al.	77,59
		SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EE.012	Ud.	Montaje interior. Montaje interior del centro de transformación, compuesta por puente de interconexión A.T., alumbrado interior del C.T., red de tierras interiores del C.T., armario de contadores e interconexión a celda de medida y equipo de seguridad compuesto por banquillo aislante A.T., cartel de primeros auxilios, periga de maniobra, guantes de seguridad y triángulos de señalización.	4.130,27
		CUATRO MIL CIENTO TREINTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
EE.015	Ud	Puesta a tierra centro transformacion. Puesta a tierra de centro transformación compuesto por 16 picas de tierra de 2.000 mm x 18,5 mm, cable desnudo de 50 mm2, terminales, etc...para neutros y herrajes, incluso conexión con tierras exteriores.	691,56
		SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 3.2 LÍNEAS EN BAJA TENSIÓN			
APARTADO 3.2.1 CABLEADO ALIMENTACIÓN CUADROS			
EE.025	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 3x300+150 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x300+150 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	52,16
		CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EE.026	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 3x185+95 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x185+95 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	38,17
		TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
EE.027	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 3x95+50 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x95+50 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	26,51
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
EE.028	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 3x25+16 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x25+16 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	11,58
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EE.029	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 4x6 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x6 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	7,39
		SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 3.2.2 CABLEADO ALIMENTACIÓN RECEPTOR			
EE.030	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 3x16+10 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x16+10 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	9,14
		NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
EE.031	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 4x10 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x10 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	8,09
		OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
EE.029	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 4x6 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x6 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	7,39
		SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EE.034	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 4x4 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x4 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	6,14
		SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
EE.035	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 4x2,5 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x2,5 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	5,29
		CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
EE.033	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 2x6 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 2x6 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	5,87
		CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EE.032	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 2x4 mm2 + TT Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 2x4 mm2 y toma de tierra, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	5,69
		CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EE.071	Ud.	Caja estanca 1+1 pulsador. Caja estanca compuesta por 1 pulsador de marcha, 1 pulsador de paro, según ET.GE.27 totalmente instalado.	66,87
		SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EE.072	Ud.	Caja estanca 2+1 pulsador. Caja estanca compuesta por 2 pulsador de marcha, 1 pulsador de paro, según ET.GE.25, totalmente instalada	82,77
		OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EE.073	Ud.	Caja distribución tipo 1000. Caja de distribución con bornas, en aluminio, tipo 1000, instalada, según ETE.17.	21,21
		VEINTIUN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
EE.074	Ud.	Caja distribución tipo 800. Caja de distribución con bornas, en aluminio, tipo 800, instalada, según ETE.17.	15,91
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
EE.016	MI.	Bandeja PVC perforada 300x60 mm. Bandeja de PVC perforada, de 300x60 mm, con tapa, incluso p.p. de elementos auxiliares, colocada, según ETE.15.	58,74
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EE.017	MI.	Bandeja PVC perforada 200x60 mm. Bandeja de PVC perforada, de 200x60 mm, con tapa, incluso p.p. de elementos auxiliares, colocada, según ETE.15.	44,96
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EE.018	MI.	Bandeja PVC perforada 100x60 mm. Bandeja de PVC perforada, de 100x60 mm, con tapa, incluso p.p. de elementos auxiliares, colocada, según ETE.15.	25,88
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EE.019	MI.	Bandeja metálica galvanizada de 100x60mm Bandeja metálica galvanizada, de 100x60 mm, con tapa, incluso p.p. de elementos auxiliares, colocada, según ETE. 16.	22,17

VEINTIDOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 3.3 CUADROS DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACION

APARTADO 3.3.1 CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN

EE.023	Ud.	Cuadro General de Distribución.	16.463,14
--------	-----	---------------------------------	-----------

Cuadro general de distribución construido con chapa de acero de 2 mm. de espesor, de 3200 x 2000 x 800 mm, pintado con dos manos de pintura antioxidante y dos de acabado, conteniendo: 2 interruptores automáticos tetrapolares de 1000 A, 1 base cortacircuitos tripolar de 25 A, 3 transformadores de intensidad x/5A, 1 transformador de intensidad 5+5/5A, 1 analizador de red, 1 descargador de sobretensión tetrapolar de 100 KA, 1 interruptor automático tetrapolar de 630 A, 1 interruptor automático tetrapolar de 400 A, 1 interruptor automático tetrapolar de 100 A, 1 interruptor automático tripolar de 400 A, 1 interruptor tetrapolar automático de 160 A, incluso alumbrado interior del cuadro con lámparas fluorescentes, microinterruptores, resistencia de caldeo con termostato y conjunto de cableado del cuadro y pequeño material, colocado, según ETE.05.

DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

APARTADO 3.3.2 CENTRO DE CONTROL DE MOTORES

EE.024	Ud.	Centro control motores.	95.731,36
--------	-----	-------------------------	-----------

Centro control de motores de la EDAR, formado por varias columnas de 800 x 2.300 x 380 mm, conteniendo 1 módulo de acometida completo, con interruptor automático de 400 A y 4P, protección magnetotérmica y relé de mínima tensión, panel lateral y de separación, juegos de barras horizontales, base cortacircuitos tripolar de 20 A con cartuchos de 2A, 3 transformadores de intensidad x/5A, analizador de red y 2 transformadores 400/230 Vca - 1.500 VA con protección magnetotérmica, a su vez hay varias columnas de salidas completas, para todos los motores, compuestas por panel lateral y de separación, juegos de barras 3P+N+P, horizontales de 400 A y verticales de 400 A, 31 unidades extraíbles para motor con interruptor automático magnético III, dispositivo diferencial de 300 mA, inversor y relé electrónico serie 193, distribuido de las siguiente manera, 24 hasta 4 KW, 4 hasta 7,5 KW, 2 hasta 11 KW, 1 hasta 37 KW, 8 unidades extraíbles para motor, con interruptor automático magnético III y variador de frecuencia distribuido de la siguiente manera, 2 para 37 Kw, 2 para 4 Kw, 2 para 1.5 Kw, 2 para 0.37 Kw, unidades fijas de salida con interruptor automático magnetotérmico y dispositivo diferencial 6 III+N de 0.5 A, 6 III+N de 2 A, 3 III+N de 5 A, 2 III+ N de hasta 15 A, 9 I+N de 10 A, incluso pequeño material auxiliar, interruptores automáticos de mando de 4 A, selectores unipolares de dos posiciones y cero, relés auxiliares de tres inversores, pilotos de señalización, calefacciones en columnas con termostatos y protecciones, extractores con termostatos y protecciones, según ETE.07.

NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 3.3.3 CORRECCION FACTOR DE POTENCIA

EE.075	Ud	Batería automática mejora factor potencia 180 KVA	6.893,96
--------	----	---	----------

Batería de condensadores automática autorregulada para la corrección del factor de potencia de 180 KVAR, conteniendo condensadores 15+30+3x45 KVAR de 400 V, incluso regulador electrónico de 10 pasos, embarrado general por barras de cobre electrolítico, elementos de protección y maniobra, fusibles, contactor, lámpara de señalización, etc. unidad completamente instalada y probada, según ETE.06.

SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

APARTADO 3.3.4 RED DE TOMA A TIERRA

EE.059	Ud	Cable de cobre desnudo de 50 mm2	4,54
--------	----	----------------------------------	------

Cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, colocado, según ETE.27.

CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

EE.060	Ud	Cable de cobre desnudo de 35 mm2	3,56
--------	----	----------------------------------	------

Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, colocado, según ETE.27.

TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EE.061	Ud	Cable de cobre desnudo de 16 mm2	2,94
--------	----	----------------------------------	------

Cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, colocado, según ETE.27.

DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

EE.062	Ud	Pica de tierra de acero cobrizado	43,24
--------	----	-----------------------------------	-------

Pica de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y diámetro 18,3 mm, según ETE.28.

CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

EE.063	Ud	Brida de unión para cable de cobre.	14,94
--------	----	-------------------------------------	-------

Brida de unión para cable de cobre desnudo menor de 50 mm2.

CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

EE.064	Ud	Pararrayos de 100 m de protección	2.252,56
--------	----	-----------------------------------	----------

Pararrayos para un radio de acción de 100 m de protección, con cabeza ionizante no radiactiva, sobre mástil troncocónico de 10 m de altura y puesta a tierra, incluso material auxiliar para montaje de cabeza, guías de cable y elementos de conexión, totalmente instalados.

DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 3.3.5 OTRAS INSTALACIONES

EE.076	Ud	Sistema de portero automático	596,80
--------	----	-------------------------------	--------

Sistema de portero automático formado por Kit K 202, caja de instalación en superficie, visera para placa, kit para colocación en sobremesa, cable de 6 x 1.5 mm2, tubo de 63 mm, incluso pequeño material, todo ello completo e instalado.

QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 3.4 SISTEMA DE ALUMBRADO

EE.036	Ud.	Armario general de alumbrado.	2.200,00
--------	-----	-------------------------------	----------

Cuadro general de alumbrado y fuerza, en chapa de acero de 2 mm de espesor, compuesto por interruptor general magnetotérmico tetrapolar de 63 A, 3 transformadores de intensidad relación 100/5 A, 3 amperímetros electromagnéticos, voltímetro electromagnético con conmutador, interruptores magnetotérmicos tetrapolares (5 III+N de 25 A, 4 III+N de 16 A y 3 II+N de 10 A), 4 selectores unipolares de tres posiciones y relé horario, incluso cableado y conexiones.

DOS MIL DOSCIENTOS EUROS

EE.037	Ud	Columna 5 m y luminaria 70 W.	811,54
--------	----	-------------------------------	--------

Columna de alumbrado público, de 5,00 m de altura, mod. CANNES ICG o similar, de acero galvanizado y pintado, con puerta de registro y pernos de anclaje, luminaria completa tipo INDALUX, mod IJP1 o similar, con lámpara de 70 W y equipo de doble nivel, incluso conexión a circuito de toma tierra, cimiento, colocación e instalación, unidad totalmente terminada, según ETE.21 Y 23.

OCHOCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

EE.038	Ud	Columna 9 m y luminaria 150 W.	1.195,37
--------	----	--------------------------------	----------

Columna de alumbrado público en chapa de acero galvanizado y pintado en color gris texturado, de 9 m. de altura, con puerta de registro y pernos de anclaje, luminaria completa tipo INDALUX mod. IVH1 o similar, con lámpara de 150 W. y equipo de doble nivel, incluso conexión a circuito de toma tierra, cimiento, colocación e instalación, unidad totalmente terminada, según ETE 22.

MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EE.039	Ud.	Columna 10 m y luminaria 150 W. Columna de alumbrado público en chapa de acero galvanizado y pintado en color gris texturado, de 10 m. de altura, con puerta de registro y pernos de anclaje, luminaria completa tipo INDALUX mod. IVH1 o similar, con lámpara de 150 W. y equipo de doble nivel, incluso conexión a circuito de toma tierra, cimiento, colocación e instalación, unidad totalmente terminada, según ETE. 22.	1.268,10
		MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
EE.040	Ud.	Cuadro local de alumbrado. Cuadro local de alumbrado formado por armario aislante con interruptor diferencial tetrapolar, interruptor magnetotérmico tetrapolar, interruptor magnetotérmico bipolar de 16 A y 2 interruptores magnetotérmicos bipolares de 10 A.	600,00
		SEISCIENTOS EUROS	
EE.041	Ud.	Luminaria industrial 250 W. Luminaria industrial de montaje en superficie, mod. Laser IZC o similar, lámpara de 250 W, con cuerpo en chapa de aluminio tratado, reflector de aluminio anodizado y bandeja porta equipos en acero galvanizado, unidad completamente instalada y probada, según ETE.15.	236,18
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
EE.042	Ud.	Luminaria fluorescente 2x58 W. Luminaria fluorescente estancia de 2 x 58 W, mod. IXC-652 o similar, formada por un cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector en acero tratado y pintado, difusor de metacrilato incoloro, IP 65, unidad totalmente instalada, según ETE.16.	91,57
		NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EE.044	Ud.	Luminaria fluorescente 2x36 W. Luminaria fluorescente estancia de 2 x 36 W, mod. IXC-402 o similar, formada por un cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector en acero tratado y pintado, difusor de metacrilato incoloro, IP 65, unidad totalmente instalada, según ETE.17.	73,15
		SETENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
EE.043	Ud.	Luminaria empotrar 2x26 W. Luminaria de empotrar en falso techo, mod. INDALUX 19226-BL o similar, fluorescente compacta de 2x26 W, formada por chasis termoplástico, bastidor en chapa de acero galvanizado, reflector de aluminio anodizado, IP-20, unidad completamente instalada, según ETE.18.	36,55
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EE.045	Ud.	Luminaria empotrar 1x26 W. Luminaria de empotrar en falso techo, mod. INDALUX 19126-BL o similar, fluorescente compacta de 1x26 W, formada por chasis termoplástico, bastidor en chapa de acero galvanizado, reflector de aluminio anodizado, IP-20, unidad completamente instalada, según ETE.18.	64,19
		SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
EE.046	Ud.	Regleta emergencia sup<17 m2. Aparato autónomo de emergencia fluorescente de 155 lm., con lámparas de señalización de alto rendimiento y acumuladores de Ni-Cd alta temperatura, IP 22, según ETE.19.	67,37
		SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EE.047	Ud.	Regleta emergencia sup<60 m2. Aparato autónomo de emergencia estanco fluorescente de 315 lm., con lámparas de señalización de alto rendimiento y acumuladores de Ni-Cd alta temperatura, IP 42, clase 1, según ETE.20.	109,77
		CIENTO NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EE.048	Ud.	Toma corriente bipolar empotrar Toma de corriente bipolar mas toma de tierra lateral con tapa de empotrar de 10/16 A, en caja universal IP 44.	20,00
		VEINTE EUROS	
EE.049	Ud.	Toma corriente, 2p + t Toma de corriente tipo CETACT o similar, 2P+T 16 A, incluso parte proporcional de material de instalación.	82,88
		OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EE.050	Ud.	Toma corriente, 3p + t Toma de corriente tipo CETACT o similar, 3P+T 32 A, incluso parte proporcional de material de instalación.	97,89
		NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EE.051	Ud.	Interruptor unipolar empotrado. Interruptor unipolar de empotrar 10/16 A, 250 V.	17,18
		DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
EE.052	Ud.	Interruptor unipolar estanco. Interruptor unipolar estanco 10/16 A, 250 V.	10,82
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 3.5 AUTOMATISMOS E INFORMÁTICA			
EE.053	Ud.	Cuadro sinóptico serigrafiado. Sinóptico de la instalación serigrafiado sobre mosaico de dimensiones 2500x1500x250 mm , llevando montados 80 diodos luminosos para indicación de marcha o salto térmico de los distintos motores de la planta, totalizadores, visualizadores digitales de 4 dígitos y registradores, montado sobre caja metálica en chapa de acero al carbono, con frente abisagrado y retenedores hidráulicos, totalmente instalado y en funcionamiento, según ETE.26.	20.831,66
		VEINTE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EE.054	Ud.	Mesa de control. Mesa de control de dimensiones 2000 x 800 x 750 mm, realizada en tablero de fórmica sobre chasis de aluminio, dotada de patas electrificadas y cartonera de goma en todo su contorno, según ETE.31.	2.595,42
		DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EE.055	Ud.	Ordenador personal e impresoras. Ordenador personal Intel Core2 o similar a 2,13 Ghz, 2 Gb RAM, 400 Gb HD, modem GSM, monitor TFT 19" , teclado ampliado, ratón, impresora tinta e impresora matricial para alarmas.	1.678,79
		MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EE.056	Ud.	Sistema alimentación ininterrumpida. Sistema de alimentación ininterrumpida para ordenador y PCL'S con UPS de 800 VA, para una autonomía de 60 minutos, instalado.	1.595,45
		MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EE.057	Ud.	Software y puesta en marcha. Programación, software de control y supervisión, y puesta en marcha de autómatas y ordenador, incluyendo licencias necesarias.	10.600,00
		DIEZMIL SEISCIENTOS EUROS	
EE.058	Ud.	Sistema de control Conjunto de autómatas programables de la EDAR, con procesador SLC5/04, puerto RS232/485 y 1 puerto DH485 incluso configuración formada por 288 E/A, 96S/D, 32E/A y 24 S/A, armarios con puertas transparentes, cableado para comunicación entre autómatas de la E.D.A.R (Red Controller Link), programación y puesta en marcha del sistema de control.	26.553,93
		VEINTISEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4 MEDIDAS CORRECTORAS IA			
SUBCAPÍTULO 4.1 CONSERVACIÓN DEL SUELO			
EE.067	M3	Retirada y apilado tierra vegetal.	2,39
		Retirada y apilado de la capa de tierra vegetal, por medios mecánicos, siendo almacenada en montones de altura menor a tres metros, para su posterior reutilización.	
		DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EE.068	M3	Extendido tierra vegetal.	1,59
		Extendido de tierra vegetal, procedente de la excavación, realizado por un bulldozer equipado con lámina, hasta una distancia de 50 metros, incluyendo perfilado.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 4.2 PLANTACIONES			
E.104	MI	Seto leylandii	11,50
		Fomación seto Leylandii de 0,8 a 1 m, poniendo tres unidades cada 2 metros, incluso ahoyado, plantación y primer riego.	
		ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
E.105	Ud	Arbol tipo Populus Simonii.	24,97
		Arbol tipo Populus Simonii (Chopo) 16/18, plantación obligatoria en otoño o invierno, incluso ahoyado, plantación y primer riego.	
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E.106	Ud	Plantas aromáticas.	2,07
		Plantas aromáticas, tipo lavanda y romero, de 0,3 m, poniendo dos unidades cada metro cuadrado, incluso ahoyado, plantación y primer riego.	
		DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5 EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO			
EE.065	Ud.	Coste fijo mensual explotación.	4.233,61
		Mes de coste fijo de explotación y mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales, según estudio de costes desarrollado en anejo específico.	
		CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
EE.066	Ud.	Coste variable explotación c/1000 m3.	13,96
		Coste variable de explotación y mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales para un volumen de 1000 m³ de agua tratada, según anejo específico.	
		TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 6 VARIOS			
EE.069	Ud.	Coste formación básica gestión residuos. Coste desarrollo de programa de formación básica en la gestión de residuos para los trabajadores de la obra.	1.000,00
		MIL EUROS	
EE.070	Ud.	Cartel obras Xunta de Galicia MA. Cartel de obras de la Xunta de Galicia, Consejería de Medio Ambiente, incluso postes de acero galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	957,29
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO ESS SEGURIDAD Y SALUD			
SS.001	ud.	Coste medidas de seguridad y salud Coste desarrollo de las medidas de seguridad y salud en las obras de construcción de la E.D.A.R., según presupuesto específico del estudio de seguridad y salud.	30.462,86
		TREINTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS N°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 OBRA CIVIL			
SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y URBANIZACION			
E.084	M3	Excavación en desmonte. Excavación en desmonte, medido sobre perfil, incluso refino a mano de taludes y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,25
		Maquinaria.....	2,90
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,34
E.085	M3	Terraplén material seleccionado. Terraplén con material seleccionado, procedente de préstamos o de la propia excavación, incluso extendido y compactado en tongadas no superiores a 20 cm., medido sobre perfil compactado.	
		Mano de obra.....	0,24
		Maquinaria.....	3,87
		Resto de obra y materiales.....	2,08
		TOTAL PARTIDA.....	6,19
E.086	M3	Terraplén zahorra natural. Terraplén con zahorra natural, extendida nivelada y compactada, a 100% P.N. incluso refino y perfilado final.	
		Mano de obra.....	0,84
		Maquinaria.....	4,74
		Resto de obra y materiales.....	10,82
		TOTAL PARTIDA.....	16,40
E.087	MI	Formación de cunetas. Formación de cuneta en fieras, incluso refino a mano de taludes y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria.....	1,52
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,80
E.088	MI	Bordillo hormigón 15x28 cm. Bordillo de hormigón prefabricado de 15x28 cm, acabado de doble capa, incluso p.p. de bordillo tipo barbacana o similar en paso de peatones, cemento de hormigón y rejuntado con mortero de 440 Kg de cemento.	
		Mano de obra.....	3,70
		Resto de obra y materiales.....	7,74
		TOTAL PARTIDA.....	11,44
E.089	M2	Losa hormigón 20 cm. Pavimento de hormigón HM-20, con árido silíceo rodado, de 20 cm. de espesor incluso extendido, vibrado, nivelado y p.p. de juntas.	
		Mano de obra.....	1,47
		Maquinaria.....	0,08
		Resto de obra y materiales.....	13,66
		TOTAL PARTIDA.....	15,21
E.090	M2	Losa hormigón 10 cm. Pavimento de hormigón HM-20, con árido silíceo rodado, de 10 cm. de espesor incluso extendido, vibrado, nivelado y p.p. de juntas.	
		Mano de obra.....	1,47
		Maquinaria.....	0,08
		Resto de obra y materiales.....	6,88
		TOTAL PARTIDA.....	8,43
E.091	M2	Baldosa pétreo 20x20 cm. Pavimento de acera con baldosa pétreo, con terminación tipo pergamino, en color a definir por D.F. de 20x20x4 cm. sobre capa de mortero de 440 Kg. y 3 cm. de espesor, incluso p.p. de juntas, recortes, remates y recebo.	
		Mano de obra.....	7,39
		Resto de obra y materiales.....	13,40
		TOTAL PARTIDA.....	20,79

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.092	Ud	Sumidero sifónico. Arqueta sumidero de PP, sifónico, tipo Óptimo de FDB o similar, con rejilla de fundición dúctil abatible, incluso tubería de PVC corrugado de doble pared de Ø200 mm y conexión a pozo de registro, unidad totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	12,48
		Resto de obra y materiales.....	170,99
		TOTAL PARTIDA.....	183,47
E.093	M2	Formación de jardín. Formación de jardín, constituido por 10 cm. de tierra vegetal, rastrillado, siembra de césped y mantillo, incluso primer corte.	
		Mano de obra.....	1,85
		Resto de obra y materiales.....	3,10
		TOTAL PARTIDA.....	4,95
E.094	MI	Cerramiento metálico. Cerramiento de alambre ondulado, recercado con perfil en L 40x40x3 mm. y pletina de 30x3 mm, postes intermedios cada 2 m. de tubo rectangular 80x40x3 mm., pintado con esmalte color negro oxidante sobre capa antioxidante, anclados a zócalo de hormigón de 30 cm. de ancho y 60 cm. de altura, según plano de detalle, incluso cimiento de hormigón HM-30 de 50x50 cm, p.p. de puerta de 3 m. de longitud y características similares al cerramiento, totalmente montada.	
		Mano de obra.....	24,77
		Maquinaria.....	0,20
		Resto de obra y materiales.....	115,23
		TOTAL PARTIDA.....	140,20
E.095	Ud	Cancela metálica cerramiento. Puerta corredera sobre carril de una hoja de 6,00x2,20 m, formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm y barrotes de 30x30x1,5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetas de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste de montaje en obra.	
		Mano de obra.....	55,44
		Maquinaria.....	74,72
		Resto de obra y materiales.....	1.491,81
		TOTAL PARTIDA.....	1.621,97
E.096	Ud	Puerta metálica peatonal. Puerta metálica para acceso peatonal, de 1,50 m de ancho y 2,20 m de altura, formada por bastidor de perfiles tubulares, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado, elaborada en taller, colocada.	
		Mano de obra.....	36,96
		Maquinaria.....	49,81
		Resto de obra y materiales.....	270,21
		TOTAL PARTIDA.....	356,98
E.097	Ud	Machón fca de ladrillo. Machones de fca de ladrillo para la puerta de entrada a la parcela, con remate de placa de hormigón prefabricado en la parte superior, totalmente colocado s/planos.	
		Mano de obra.....	49,92
		Resto de obra y materiales.....	85,09
		TOTAL PARTIDA.....	135,01
E.098	MI	Paso salvacunetas. Paso salvacunetas, constituido por tubería de hormigón de Ø.40 cm, incluso p.p. de excavación, relleno, aletas y losa de hormigón de 20 cm. de espesor.	
		Mano de obra.....	2,45
		Maquinaria.....	3,15
		Resto de obra y materiales.....	14,56
		TOTAL PARTIDA.....	20,16
E.099	MI	Limpieza de arroyo. Limpieza de arroyo, consistente en extracción de fangos y reperfilado de taludes, incluso transporte de fangos a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,82
		Maquinaria.....	5,61
		Resto de obra y materiales.....	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,81

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.100	Tm	Riego de imprimación. Riego de imprimación, constituido por emulsión fluidificada tipo ECL-1, de 1 Kg/m ² .	
		Mano de obra.....	7,39
		Maquinaria.....	9,04
		Resto de obra y materiales.....	223,58
		TOTAL PARTIDA.....	240,01
E.101	Tm	M.B.C. tipo D-12, sin betún. Aglomerado asfáltico en caliente tipo D-12, con árido artificial silíceo, incluso filler de aportación, extendido y compactado.	
		Mano de obra.....	6,36
		Maquinaria.....	43,52
		Resto de obra y materiales.....	16,19
		TOTAL PARTIDA.....	66,07
E.102	Tm	Betún asfáltico. Betún asfáltico tipo 60/70 en mezclas bituminosas.	
		Resto de obra y materiales.....	328,60
		TOTAL PARTIDA.....	328,60
E.103	M3	Retirada de escombros. Retirada de escombros vertidos en la zona y alrededores de ocupación de la E.D.A.R., incluso carga, transporte y canon de vertido en vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	0,24
		Maquinaria.....	4,32
		Resto de obra y materiales.....	2,93
		TOTAL PARTIDA.....	7,49
SUBCAPÍTULO 1.2 EDAR OBRA CIVIL			
APARTADO 1.2.1 ARQUETA DE ENTRADA.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, iextendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	11,48
		Maquinaria.....	14,70
		Resto de obra y materiales.....	81,07
		TOTAL PARTIDA.....	107,25
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	14,09
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	13,99
		Resto de obra y materiales.....	10,90
		TOTAL PARTIDA.....	24,89
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	
		Mano de obra.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	13,65
		TOTAL PARTIDA.....	18,27
E.034	M2	Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	
		Mano de obra.....	12,34
		Resto de obra y materiales.....	84,14
		TOTAL PARTIDA.....	96,48
APARTADO 1.2.2 DESBASTE Y BOMBEO.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, iextendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² ., consistencia plástica. Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	11,48
		Maquinaria.....	14,70
		Resto de obra y materiales.....	81,07
		TOTAL PARTIDA.....	107,25
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	13,58
		Maquinaria.....	18,28
		Resto de obra y materiales.....	77,17
		TOTAL PARTIDA.....	109,03
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	69,12
		TOTAL PARTIDA.....	90,49
E.010	M3	Mortero recrecido y nivelación. Mortero especial de cemento para recrecido y nivelación de soleras	
		Mano de obra.....	2,50
		Resto de obra y materiales.....	104,56
		TOTAL PARTIDA.....	107,06
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	14,09
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	13,99
		Resto de obra y materiales.....	10,90
		TOTAL PARTIDA.....	24,89

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	8,51
		TOTAL PARTIDA.....	21,23
E.019	M3	Cimbrado elementos estructurales. Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	7,21
		TOTAL PARTIDA.....	9,76
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	
		Mano de obra.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	13,65
		TOTAL PARTIDA.....	18,27
E.024	Ud.	Carrete pasamuros Ø 300 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	530,75
		TOTAL PARTIDA.....	543,28
E.028	Ud	Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-bridá, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	180,95
		TOTAL PARTIDA.....	193,48
E.034	M2	Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	
		Mano de obra.....	12,34
		Resto de obra y materiales.....	84,14
		TOTAL PARTIDA.....	96,48
E.033	MI.	Barandilla acero inoxidable. Barandilla de protección de 1,00 m. de altura, en acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesta horizontalmente, y elementos de sujeción separados menos de 2,50 m., del mismo material con parte superior curvada y alma de 3 mm., elaborada en taller, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	11,23
		Resto de obra y materiales.....	127,87
		TOTAL PARTIDA.....	139,10

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.3 PRETRATAMIENTO.			
SUBAPARTADO 1.2.3.1 TAMIZADO.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	11,48
		Maquinaria.....	14,70
		Resto de obra y materiales.....	81,07
		TOTAL PARTIDA.....	107,25
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	13,58
		Maquinaria.....	18,28
		Resto de obra y materiales.....	77,17
		TOTAL PARTIDA.....	109,03
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	14,09
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	13,99
		Resto de obra y materiales.....	10,90
		TOTAL PARTIDA.....	24,89
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	8,51
		TOTAL PARTIDA.....	21,23
E.017	M2	Encofrado curvo muros y alzados. Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	20,35
		Resto de obra y materiales.....	11,02
		TOTAL PARTIDA.....	31,37
E.019	M3	Cimbrado elementos estructurales. Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	7,21
		TOTAL PARTIDA.....	9,76
E.020	M1	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	
		Mano de obra.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	13,65
		TOTAL PARTIDA.....	18,27
E.023	M1	Sellado junta de dilatación. Sellado de juntas de dilatación de 2 cm. de ancho con masilla elástica a base de poliuretano-alquitrán, incluso medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	2,94
		TOTAL PARTIDA.....	5,49
E.028	Ud	Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-bridá, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	180,95
		TOTAL PARTIDA.....	193,48
E.024	Ud.	Carrete pasamuros Ø 300 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	530,75
		TOTAL PARTIDA.....	543,28

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.034	M2	Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	
		Mano de obra.....	12,34
		Resto de obra y materiales.....	84,14
		TOTAL PARTIDA.....	96,48
E.033	MI.	Barandilla acero inoxidable. Barandilla de protección de 1,00 m. de altura, en acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesta horizontalmente, y elementos de sujeción separados menos de 2,50 m., del mismo material con parte superior curvada y alma de 3 mm., elaborada en taller, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	11,23
		Resto de obra y materiales.....	127,87
		TOTAL PARTIDA.....	139,10
E.031	MI.	Escalera acero inoxidable. Escalera de acero inoxidable de 0,80 m. de anchura, con peldaños antideslizantes de 30 cm. de huella y separación entre peldaños de hasta 20 cm, incluso p.p. de placas, tornillos de anclaje y barandilla de protección en acero inoxidable, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	37,43
		Resto de obra y materiales.....	489,84
		TOTAL PARTIDA.....	527,27
SUBAPARTADO 1.2.3.2 DESARENADOR - DESENGRASADOR.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	11,48
		Maquinaria.....	14,70
		Resto de obra y materiales.....	81,07
		TOTAL PARTIDA.....	107,25
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	13,58
		Maquinaria.....	18,28
		Resto de obra y materiales.....	77,17
		TOTAL PARTIDA.....	109,03
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	69,12
		TOTAL PARTIDA.....	90,49
E.010	M3	Mortero recrecido y nivelación. Mortero especial de cemento para recrecido y nivelación de soleras	
		Mano de obra.....	2,50
		Resto de obra y materiales.....	104,56
		TOTAL PARTIDA.....	107,06
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	14,09
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	13,99
		Resto de obra y materiales.....	10,90
		TOTAL PARTIDA.....	24,89
E.014	M2	Encofrado recto losas. Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 metros de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	10,93
		Resto de obra y materiales.....	10,40
		TOTAL PARTIDA.....	21,33
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	8,51
		TOTAL PARTIDA.....	21,23

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.019	M3	Cimbrado elementos estructurales. Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	7,21
		TOTAL PARTIDA.....	9,76
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	
		Mano de obra.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	13,65
		TOTAL PARTIDA.....	18,27
E.021	MI	Revestimiento epoxi. Revestimiento sobre hormigón seco con resinas epoxi de 5,00 mm. de espesor para formación de carril de rodadura.	
		Mano de obra.....	2,50
		Resto de obra y materiales.....	20,95
		TOTAL PARTIDA.....	23,45
E.027	Ud	Carrete pasamuros Ø 100 mm. Carrete pasamuros con junta de estaquedad, extremos liso-bridá DN 100 mm, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	233,95
		TOTAL PARTIDA.....	246,48
E.024	Ud.	Carrete pasamuros Ø 300 mm. Carrete pasamuros con junta de estaquedad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	530,75
		TOTAL PARTIDA.....	543,28
E.032	Ud.	Pate polipropileno 33x16 cm. Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	1,30
		Resto de obra y materiales.....	6,66
		TOTAL PARTIDA.....	7,96
E.034	M2	Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	
		Mano de obra.....	12,34
		Resto de obra y materiales.....	84,14
		TOTAL PARTIDA.....	96,48
E.033	MI.	Barandilla acero inoxidable. Barandilla de protección de 1,00 m. de altura, en acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesta horizontalmente, y elementos de sujeción separados menos de 2,50 m., del mismo material con parte superior curvada y alma de 3 mm., elaborada en taller, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	11,23
		Resto de obra y materiales.....	127,87
		TOTAL PARTIDA.....	139,10
E.031	MI.	Escalera acero inoxidable. Escalera de acero inoxidable de 0,80 m. de anchura, con peldaños antideslizantes de 30 cm. de huella y separación entre peldaños de hasta 20 cm, incluso p.p. de placas, tornillos de anclaje y barandilla de protección en acero inoxidable, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	37,43
		Resto de obra y materiales.....	489,84
		TOTAL PARTIDA.....	527,27

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.4 ARQUETA MEDIDA DE CAUDAL.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	11,48
		Maquinaria.....	14,70
		Resto de obra y materiales.....	81,07
		TOTAL PARTIDA.....	107,25
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	14,09
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	13,99
		Resto de obra y materiales.....	10,90
		TOTAL PARTIDA.....	24,89

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	
		Mano de obra.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	13,65
		TOTAL PARTIDA.....	18,27
E.024	Ud.	Carrete pasamuros Ø 300 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	530,75
		TOTAL PARTIDA.....	543,28
E.026	Ud	Carrete pasamuros Ø 150 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 150 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	286,95
		TOTAL PARTIDA.....	299,48
E.032	Ud.	Pate polipropileno 33x16 cm. Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	1,30
		Resto de obra y materiales.....	6,66
		TOTAL PARTIDA.....	7,96
E.034	M2	Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	
		Mano de obra.....	12,34
		Resto de obra y materiales.....	84,14
		TOTAL PARTIDA.....	96,48
APARTADO 1.2.5 REACTOR BIOLÓGICO.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	11,48
		Maquinaria.....	14,70
		Resto de obra y materiales.....	81,07
		TOTAL PARTIDA.....	107,25
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/11a, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	13,58
		Maquinaria.....	18,28
		Resto de obra y materiales.....	77,17
		TOTAL PARTIDA.....	109,03
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	14,09
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	13,99
		Resto de obra y materiales.....	10,90
		TOTAL PARTIDA.....	24,89
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	8,51
		TOTAL PARTIDA.....	21,23
E.016	M2	Encofrado curvo cimientos y soleras. Encofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	13,99
		Resto de obra y materiales.....	9,89
		TOTAL PARTIDA.....	23,88
E.017	M2	Encofrado curvo muros y alzados. Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	20,35
		Resto de obra y materiales.....	11,02
		TOTAL PARTIDA.....	31,37

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.019	M3	Cimbrado elementos estructurales. Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	7,21
		TOTAL PARTIDA.....	9,76
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	
		Mano de obra.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	13,65
		TOTAL PARTIDA.....	18,27
E.023	MI	Sellado junta de dilatación. Sellado de juntas de dilatación de 2 cm. de ancho con masilla elástica a base de poliuretano-alquitrán, incluso medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	2,94
		TOTAL PARTIDA.....	5,49
E.025	Ud	Carrete pasamuros Ø 200 mm. Carrete pasamuros con junta de estaquedad, extremos liso-bridá DN 200 mm, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	339,95
		TOTAL PARTIDA.....	352,48
E.024	Ud.	Carrete pasamuros Ø 300 mm. Carrete pasamuros con junta de estaquedad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	530,75
		TOTAL PARTIDA.....	543,28
E.033	MI.	Barandilla acero inoxidable. Barandilla de protección de 1,00 m. de altura, en acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesta horizontalmente, y elementos de sujeción separados menos de 2,50 m., del mismo material con parte superior curvada y alma de 3 mm., elaborada en taller, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	11,23
		Resto de obra y materiales.....	127,87
		TOTAL PARTIDA.....	139,10
E.031	MI.	Escalera acero inoxidable. Escalera de acero inoxidable de 0,80 m. de anchura, con peldaños antideslizantes de 30 cm. de huella y separación entre peldaños de hasta 20 cm, incluso p.p. de placas, tornillos de anclaje y barandilla de protección en acero inoxidable, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	37,43
		Resto de obra y materiales.....	489,84
		TOTAL PARTIDA.....	527,27

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.6 DECANTADOR SECUNDARIO			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	11,48
		Maquinaria.....	14,70
		Resto de obra y materiales.....	81,07
		TOTAL PARTIDA.....	107,25
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	13,58
		Maquinaria.....	18,28
		Resto de obra y materiales.....	77,17
		TOTAL PARTIDA.....	109,03
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99
E.016	M2	Encofrado curvo cimientos y soleras. Encofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	13,99
		Resto de obra y materiales.....	9,89
		TOTAL PARTIDA.....	23,88

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.017	M2	Encofrado curvo muros y alzados. Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	20,35
		Resto de obra y materiales.....	11,02
		TOTAL PARTIDA.....	31,37
E.018	M2	Encofrado curvo estructuras aisladas. Encofrado curvo en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	20,35
		Resto de obra y materiales.....	11,02
		TOTAL PARTIDA.....	31,37
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	
		Mano de obra.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	13,65
		TOTAL PARTIDA.....	18,27
E.021	MI	Revestimiento epoxi. Revestimiento sobre hormigón seco con resinas epoxi de 5,00 mm. de espesor para formación de carril de rodadura.	
		Mano de obra.....	2,50
		Resto de obra y materiales.....	20,95
		TOTAL PARTIDA.....	23,45
E.028	Ud	Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-bridá, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	180,95
		TOTAL PARTIDA.....	193,48
APARTADO 1.2.7 ARQUETA AGUA TRATADA.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/11a+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	11,48
		Maquinaria.....	14,70
		Resto de obra y materiales.....	81,07
		TOTAL PARTIDA.....	107,25
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	14,09
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	13,99
		Resto de obra y materiales.....	10,90
		TOTAL PARTIDA.....	24,89
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	
		Mano de obra.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	13,65
		TOTAL PARTIDA.....	18,27
E.024	Ud.	Carrete pasamuros Ø 300 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	530,75
		TOTAL PARTIDA.....	543,28
E.026	Ud	Carrete pasamuros Ø 150 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 150 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	286,95
		TOTAL PARTIDA.....	299,48
E.034	M2	Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pleina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	
		Mano de obra.....	12,34
		Resto de obra y materiales.....	84,14
		TOTAL PARTIDA.....	96,48

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.8 ARQUETA RECIRCULACION.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	11,48
		Maquinaria.....	14,70
		Resto de obra y materiales.....	81,07
		TOTAL PARTIDA.....	107,25
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	69,12
		TOTAL PARTIDA.....	90,49
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	14,09

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	13,99
		Resto de obra y materiales.....	10,90
		TOTAL PARTIDA.....	24,89
E.014	M2	Encofrado recto losas. Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 metros de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	10,93
		Resto de obra y materiales.....	10,40
		TOTAL PARTIDA.....	21,33
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	
		Mano de obra.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	13,65
		TOTAL PARTIDA.....	18,27
E.025	Ud	Carrete pasamuros Ø 200 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 200 mm, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	339,95
		TOTAL PARTIDA.....	352,48
E.026	Ud	Carrete pasamuros Ø 150 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 150 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	286,95
		TOTAL PARTIDA.....	299,48
E.028	Ud	Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-bridá, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	180,95
		TOTAL PARTIDA.....	193,48
E.030	MI	Escalera vertical acero inoxidable. Escalera acero inoxidable vertical con protección, de 100 m. de anchura, realizada con perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso colocación, p.p. de placas y tornillos de anclaje.	
		Mano de obra.....	10,03
		Resto de obra y materiales.....	233,80
		TOTAL PARTIDA.....	243,83
E.032	Ud.	Pate polipropileno 33x16 cm. Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	1,30
		Resto de obra y materiales.....	6,66
		TOTAL PARTIDA.....	7,96
E.034	M2	Entramado trames 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	
		Mano de obra.....	12,34
		Resto de obra y materiales.....	84,14
		TOTAL PARTIDA.....	96,48

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.9 ESPESADOR DE FANGOS.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² , consistencia plástica. Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	11,48
		Maquinaria.....	14,70
		Resto de obra y materiales.....	81,07
		TOTAL PARTIDA.....	107,25
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	69,12
		TOTAL PARTIDA.....	90,49
E.010	M3	Mortero recrecido y nivelación. Mortero especial de cemento para recrecido y nivelación de soleras	
		Mano de obra.....	2,50
		Resto de obra y materiales.....	104,56
		TOTAL PARTIDA.....	107,06
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99
E.014	M2	Encofrado recto losas. Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 metros de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	10,93
		Resto de obra y materiales.....	10,40
		TOTAL PARTIDA.....	21,33

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	8,51
		TOTAL PARTIDA.....	21,23
E.016	M2	Encofrado curvo cimientos y soleras. Encofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	13,99
		Resto de obra y materiales.....	9,89
		TOTAL PARTIDA.....	23,88
E.017	M2	Encofrado curvo muros y alzados. Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	20,35
		Resto de obra y materiales.....	11,02
		TOTAL PARTIDA.....	31,37
E.020	MI	Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.	
		Mano de obra.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	13,65
		TOTAL PARTIDA.....	18,27
E.022	Ud	Neopreno en apoyo estructuras. Neopreno zunchado en apoyos de estructuras, de 250x200x50 mm, incluso p.p. de mortero de asiento, colocación y nivelación.	
		Mano de obra.....	9,79
		Resto de obra y materiales.....	24,58
		TOTAL PARTIDA.....	34,37
E.028	Ud	Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-bridá, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	180,95
		TOTAL PARTIDA.....	193,48
E.027	Ud	Carrete pasamuros Ø 100 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 100 mm, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	233,95
		TOTAL PARTIDA.....	246,48
E.032	Ud.	Pate polipropileno 33x16 cm. Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	1,30
		Resto de obra y materiales.....	6,66
		TOTAL PARTIDA.....	7,96
E.060	M2	Cubierta policarbonato. Cubierta de policarbonato compacto de doble curvatura y 8 mm. de espesor, incluso conformado en frío a curvatura requerida, cortes de plancha y perfilera auxiliar con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado incluso solapes, remates y encuentros en cubierta de espesor según planos.	
		Mano de obra.....	25,05
		Resto de obra y materiales.....	49,71
		TOTAL PARTIDA.....	74,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.10 TOLVA DE ALMACENAMIENTO.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	13,58
		Maquinaria.....	18,28
		Resto de obra y materiales.....	77,17
		TOTAL PARTIDA.....	109,03
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	14,09
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	8,51
		TOTAL PARTIDA.....	21,23

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.029	Kg	Acero en placas anclaje. Acero S 275 JR de perfil plano en placas de anclaje, de 20 mm. de espesor, con cuatro garrotas de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central de 5 cm., elaborado, montado, p.p. de piezas especiales, colocada. Según CTE.	
		Mano de obra.....	0,89
		Resto de obra y materiales.....	0,69
		TOTAL PARTIDA.....	1,58
APARTADO 1.2.11 DESINFECCIÓN			
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	13,58
		Maquinaria.....	18,28
		Resto de obra y materiales.....	77,17
		TOTAL PARTIDA.....	109,03
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	14,09
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	8,51
		TOTAL PARTIDA.....	21,23
E.046	M2	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/ m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2	
		Mano de obra.....	24,79
		Resto de obra y materiales.....	14,12
		TOTAL PARTIDA.....	38,91

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.061	M2	Cubierta inclinada teja hormigón. Cubierta inclinada realizada con: formación de pendientes mediante tabiques palomeros de ladrillo hueco doble, tablero de rasillón cerámico, capa de mortero de cemento de 2 cm. de espesor y terminación con teja cerámica curva recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de limas, caballele y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.	Mano de obra..... 31,86 Resto de obra y materiales..... 29,01 TOTAL PARTIDA..... 60,87
E.049	M2	Revoco de mortero monocapa. Revestimiento de paramentos con mortero monocapa de color, aplicado con llana o por procedimientos neumáticos, regleado y raspado con llana de puntas y acabado piedra abujardada en color a definir por D.F., con un espesor mínimo de 10 mm., incluso p.p. de ejecución con entrecalles, aplicado directamente sobre ladrillo.	Mano de obra..... 26,03 Resto de obra y materiales..... 9,92 TOTAL PARTIDA..... 35,95
E.057	M2	Solado industrial antideslizante. Solado industrial continuo antideslizante, con mortero de cemento de 2 cm. de espesor, y tratamiento con resinas de poliuretano.	Mano de obra..... 7,05 Resto de obra y materiales..... 2,60 TOTAL PARTIDA..... 9,65
E.058	M2	Forjado unidireccional 20+4 cm. Forjado unidireccional 20+4 cm., formado por viguetas de hormigón pretensadas autoresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedillas de hormigón de 70x20x20 cm y capa de compresión de 4 cm. de hormigón HA-30, incluso macizado de apoyos, armadura de negativos, mallazo de reparto, apuntalamiento y elementos auxiliares.	Mano de obra..... 10,35 Resto de obra y materiales..... 19,67 TOTAL PARTIDA..... 30,02
E.065	M2	Puerta metálica. Puerta metálica abatible, de chapa plegada prelacada, con rigidizadores de tubo rectangular, incluso patillas para recibir a fábricas, herrajes de colgar y seguridad, en color y modelo a decidir por D.F., unidad totalmente terminada y colocada.	Mano de obra..... 19,07 Resto de obra y materiales..... 64,75 TOTAL PARTIDA..... 83,82
E.068	M2	Ventana aluminio lacado. Ventana cristalera de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.	Mano de obra..... 12,72 Resto de obra y materiales..... 96,16 TOTAL PARTIDA..... 108,88
E.071	MI	Vierteaguas piedra artificial. Vierteaguas de piedra artificial de 3 cm., con goterón, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza.	Mano de obra..... 5,95 Resto de obra y materiales..... 16,99 TOTAL PARTIDA..... 22,94
E.052	M2	Pintura plástica interior. Pintura plástica de interiores, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación.	Mano de obra..... 2,55 Resto de obra y materiales..... 1,13 TOTAL PARTIDA..... 3,68

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.063	MI	Bajante PVC Pluviales Ø160 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	Mano de obra..... 5,08 Resto de obra y materiales..... 8,90 TOTAL PARTIDA..... 13,98
E.069	M2	Luna incolora 6 mm. Luna incolora de 6 mm. de espesor, incluso cortes y sellado con silicona incolora.	Mano de obra..... 5,08 Resto de obra y materiales..... 26,38 TOTAL PARTIDA..... 31,46
SUBCAPÍTULO 1.3 CONDUCCIONES Y CANALIZACIONES			
APARTADO 1.3.1 LINEA DE AGUA.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	Mano de obra..... 0,36 Maquinaria..... 5,20 Resto de obra y materiales..... 0,52 TOTAL PARTIDA..... 6,08
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastreado y retacado de la misma.	Mano de obra..... 1,46 Maquinaria..... 1,26 Resto de obra y materiales..... 18,82 TOTAL PARTIDA..... 21,54
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Mano de obra..... 1,33 Maquinaria..... 1,84 Resto de obra y materiales..... 0,19 TOTAL PARTIDA..... 3,36
E.035	MI	Tubería TEC HM(C) Ø 80 cm. Tubería de hormigón vibropresado, de Ø 80 cm, incluso p.p. de junta elástica de caucho, cama de asiento y acañado de hormigón, colocada y probada.	Mano de obra..... 7,39 Maquinaria..... 12,58 Resto de obra y materiales..... 84,73 TOTAL PARTIDA..... 104,70
E.036	MI	Tubería de Polietileno PE100PN10 Tubería de polietileno alta densidad PE100, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de codos, elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 0,82 Maquinaria..... 0,62 Resto de obra y materiales..... 20,84 TOTAL PARTIDA..... 22,28

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.039	MI	Tubería fund. saneamiento Ø 300 mm. Tubería de saneamiento de fundición, de 300 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de cemento aluminoso, unión por copa y junta elástica, para una presión de 2 kg/cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de río, de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso p.p. de juntas, piezas especiales de acoplamiento y colocación.	Mano de obra..... 8,63 Resto de obra y materiales..... 68,36 TOTAL PARTIDA..... 76,99
E.043	Ud	Pozo de registro. Pozo de registro prefabricado, de 1 m. de diámetro interior y hasta 4 m de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², de 15 cm. de espesor, incluso cono asimétrico, cerco y tapa de fundición dúctil, clase D400, modelo GTS o similar, de Ø 60 cm, colocación y formación de canaleta.	Mano de obra..... 37,44 Maquinaria..... 62,92 Resto de obra y materiales..... 316,82 TOTAL PARTIDA..... 417,18
E.045	Ud.	Boquilla de vertido Ø800 mm. Boquilla para vertido, formada por imposta de 0,40x0,20 m., aletas de H=1,00 m. y espesor 0,30 m., con talud 3/2, cimientos de 0,50x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-30 en cimientos y alzados, terminado.	Mano de obra..... 37,44 Maquinaria..... 2,99 Resto de obra y materiales..... 422,71 TOTAL PARTIDA..... 463,14
APARTADO 1.3.2 LINEA DE SOBRENADANTES Y VACIADO.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	Mano de obra..... 0,36 Maquinaria..... 5,20 Resto de obra y materiales..... 0,52 TOTAL PARTIDA..... 6,08
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.	Mano de obra..... 1,46 Maquinaria..... 1,26 Resto de obra y materiales..... 18,82 TOTAL PARTIDA..... 21,54
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Mano de obra..... 1,33 Maquinaria..... 1,84 Resto de obra y materiales..... 0,19 TOTAL PARTIDA..... 3,36
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	Mano de obra..... 0,34 Resto de obra y materiales..... 137,82 TOTAL PARTIDA..... 138,16
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	Mano de obra..... 0,34 Resto de obra y materiales..... 106,02 TOTAL PARTIDA..... 106,36

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.005	MI	Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	Mano de obra..... 0,34 Resto de obra y materiales..... 50,90 TOTAL PARTIDA..... 51,24
E.042	MI	Tubería fund. saneamiento Ø 80 mm. Tubería de saneamiento de fundición, de 80 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de cemento aluminoso, unión mediante copa y junta elástica, para una presión de 2 kg/cm2., con p.p. de uniones, piezas especiales y medios auxiliares.	Mano de obra..... 6,87 Resto de obra y materiales..... 26,91 TOTAL PARTIDA..... 33,78
E.037	MI	Tub.PVC doble pared Ø 300 mm. Tubería corrugada de PVC de doble pared, tipo Sanecor o similar de Ø 300 mm, con junta elástica, incluso solera de hormigón de 10 cm. de espesor, colocada y probada.	Mano de obra..... 0,54 Resto de obra y materiales..... 13,23 TOTAL PARTIDA..... 13,77
E.038	MI	Tub.PVC doble pared Ø 160 mm. Tubería corrugada de PVC de doble pared, tipo Sanecor o similar de Ø 160 mm, con junta elástica, incluso solera de hormigón de 10 cm. de espesor, colocada y probada.	Mano de obra..... 0,49 Resto de obra y materiales..... 8,30 TOTAL PARTIDA..... 8,79
E.043	Ud	Pozo de registro. Pozo de registro prefabricado, de 1 m. de diámetro interior y hasta 4 m de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², de 15 cm. de espesor, incluso cono asimétrico, cerco y tapa de fundición dúctil, clase D400, modelo GTS o similar, de Ø 60 cm, colocación y formación de canaleta.	Mano de obra..... 37,44 Maquinaria..... 62,92 Resto de obra y materiales..... 316,82 TOTAL PARTIDA..... 417,18
E.044	Ud	Arqueta de registro. Arqueta de registro, de fca. de ladrillo macizo de un pie, enfoscado, sobre solera de hormigón de 20 cm. de espesor, con tapa y marco de fundición dúctil.	Mano de obra..... 37,44 Resto de obra y materiales..... 361,26 TOTAL PARTIDA..... 398,70

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.3.3 LINEA DE FANGOS.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.	
		Mano de obra.....	1,46
		Maquinaria.....	1,26
		Resto de obra y materiales.....	18,82
		TOTAL PARTIDA.....	21,54
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.040	MI	Tubería fund. saneamiento Ø 200 mm. Tubería de saneamiento de fundición, de 200 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de cemento aluminoso, unión mediante copa y junta elástica, para una presión de 2 kg/cm2., con p.p. de uniones, piezas especiales y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	42,87
		TOTAL PARTIDA.....	50,75
E.041	MI	Tubería fund. saneamiento Ø 100 mm. Tubería de saneamiento de fundición, de 100 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de cemento aluminoso, unión mediante copa y junta elástica, para una presión de 2 kg/cm2., con p.p. de uniones, piezas especiales y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,87
		Resto de obra y materiales.....	32,21
		TOTAL PARTIDA.....	39,08
EM.002	MI	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	137,82
		TOTAL PARTIDA.....	138,16
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	42,42
		TOTAL PARTIDA.....	42,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.3.4 AGUA POTABLE E INDUSTRIAL.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.	
		Mano de obra.....	1,46
		Maquinaria.....	1,26
		Resto de obra y materiales.....	18,82
		TOTAL PARTIDA.....	21,54
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	42,42
		TOTAL PARTIDA.....	42,76
EM.008	MI	Tubería PE Ø 90 mm y 10 atm. Tubería de presión de PE Ø 90 mm y 10 atms, tipo PE100, incluso p.p. de piezas especiales, instalada y probada, según ETG.05.	
		Mano de obra.....	0,37
		Resto de obra y materiales.....	5,80
		TOTAL PARTIDA.....	6,17
EM.020	ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	
		Resto de obra y materiales.....	532,75
		TOTAL PARTIDA.....	532,75
E.044	Ud	Arqueta de registro. Arqueta de registro, de fca. de ladrillo macizo de un pie, entoscado, sobre solera de hormigón de 20 cm. de espesor, con tapa y marco de fundición dúctil.	
		Mano de obra.....	37,44
		Resto de obra y materiales.....	361,26
		TOTAL PARTIDA.....	398,70

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.3.5 RED DE RIEGO			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.	
		Mano de obra.....	1,46
		Maquinaria.....	1,26
		Resto de obra y materiales.....	18,82
		TOTAL PARTIDA.....	21,54
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
EM.009	MI	Tubería PE Ø 50 mm y 10 atm. Tubería de presión de PE Ø 50 mm y 10 atms, baja densidad, incluso p.p. de piezas especiales, instalada y probada, según ETG.05	
		Mano de obra.....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	1,83
		TOTAL PARTIDA.....	2,09
EM.022	Ud.	Válvula de compuerta Ø 50 mm. Válvula de compuerta de Ø50 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	
		Mano de obra.....	4,99
		Resto de obra y materiales.....	131,74
		TOTAL PARTIDA.....	136,73
E.044	Ud	Arqueta de registro. Arqueta de registro, de fca. de ladrillo macizo de un pie, enfoscado, sobre solera de hormigón de 20 cm. de espesor, con tapa y marco de fundición dúctil.	
		Mano de obra.....	37,44
		Resto de obra y materiales.....	361,26
		TOTAL PARTIDA.....	398,70
EM.124	Ud	Boca de riego. Boca de riego de acople rápido, mod. BV-05-63 o similar, con cuerpo y arqueta de fundición dúctil, conexiónada a la red y enrasada a pavimento, incluso excavación y relleno de zanja, instalada y probada.	
		Mano de obra.....	24,96
		Resto de obra y materiales.....	196,68
		TOTAL PARTIDA.....	221,64
EM.012	MI	Tubería goteo PE Ø 20 mm. Tubería de presión de PE, para goteo, agujereada cada 30 cm., de Ø 20 mm. y 6 atms, flexible, incluso p.p. de piezas especiales, instalada y probada.	
		Mano de obra.....	0,37
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	0,84
EM.016	MI	Manguera PP Ø 25 mm. Manguera de polipropileno de Ø 25 mm, montada para su utilización en instalaciones, i/p.p. de racor y lanza de riego.	
		Resto de obra y materiales.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	1,75

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.3.6 CANALIZACION AIRE.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.	
		Mano de obra.....	1,46
		Maquinaria.....	1,26
		Resto de obra y materiales.....	18,82
		TOTAL PARTIDA.....	21,54
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	137,82
		TOTAL PARTIDA.....	138,16
EM.034	Ud.	Unión arpol Ø 200 mm. Junta de unión tipo Arpol de Ø200 mm, y carcasa de acero inoxidable AISI 304, con junta EPDM, según ETG.09.	
		Mano de obra.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	318,05
		TOTAL PARTIDA.....	318,85
APARTADO 1.3.7 CANALIZACION ELECTRICA.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	69,12
		TOTAL PARTIDA.....	90,49
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.	
		Mano de obra.....	1,46
		Maquinaria.....	1,26
		Resto de obra y materiales.....	18,82
		TOTAL PARTIDA.....	21,54

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
EE.020	MI.	Tubo PVC canalización Ø 200 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de Ø 200 mm, colocado, características de acuerdo con ETE.09.	
		Mano de obra.....	1,25
		Resto de obra y materiales.....	15,98
		TOTAL PARTIDA.....	17,23
EE.021	MI.	Tubo PVC canalización Ø 160 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de Ø 160 mm, colocado, características de acuerdo con ETE.13.	
		Mano de obra.....	1,36
		Resto de obra y materiales.....	11,20
		TOTAL PARTIDA.....	12,56
EE.022	MI.	Tubo PVC canalización Ø 110 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de Ø 110 mm, colocado, características de acuerdo con ETE.13.	
		Mano de obra.....	1,36
		Resto de obra y materiales.....	7,51
		TOTAL PARTIDA.....	8,87
E.083	Ud	Arqueta eléctrica. Arqueta 60x60x80 cm, para paso, derivación o toma de tierra, con solera y muros de 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-20 N/mm², incluso encofrado, desencofrado, montaje de perfiles y tapa con cerco normalizado de 60x60 cm en fundición.	
		Mano de obra.....	36,96
		Resto de obra y materiales.....	222,63
		TOTAL PARTIDA.....	259,59
E.082	Ud	Arqueta alumbrado. Arqueta, de 40 x 40 cm., de fca de ladrillo macizo, de 1/2 pie, enfoscada, sobre solera de hormigón de 10 cm., con tapa y cerco de fundición dúctil, incluso p.p. de excavación y relleno.	
		Mano de obra.....	24,96
		Resto de obra y materiales.....	70,36
		TOTAL PARTIDA.....	95,32
APARTADO 1.3.9 RED DE DRENAJE			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.043	Ud	Pozo de registro. Pozo de registro prefabricado, de 1 m. de diámetro interior y hasta 4 m de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², de 15 cm. de espesor, incluso cono asimétrico, cerco y tapa de fundición dúctil, clase D400, modelo GTS o similar, de Ø 60 cm, colocación y formación de canaleta.	
		Mano de obra.....	37,44
		Maquinaria.....	62,92
		Resto de obra y materiales.....	316,82
		TOTAL PARTIDA.....	417,18
E.037	MI	Tub.PVC doble pared Ø 300 mm. Tubería corrugada de PVC de doble pared, tipo Sanecor o similar de Ø 300 mm, con junta elástica, incluso solera de hormigón de 10 cm. de espesor, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	0,54
		Resto de obra y materiales.....	13,23
		TOTAL PARTIDA.....	13,77
U14EU005	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.3x30x75cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 75x30 cm. y 3 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2. Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	
		Mano de obra.....	43,57
		Resto de obra y materiales.....	38,57
		TOTAL PARTIDA.....	82,14
SUBCAPÍTULO 1.4 EDIFICIOS			
APARTADO 1.4.1 EDIFICIO INDUSTRIAL.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.007	M3	Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/11a+Cb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	11,48
		Maquinaria.....	14,70
		Resto de obra y materiales.....	81,07
		TOTAL PARTIDA.....	107,25
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/11a, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	13,58
		Maquinaria.....	18,28
		Resto de obra y materiales.....	77,17
		TOTAL PARTIDA.....	109,03
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/11a, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	69,12
		TOTAL PARTIDA.....	90,49
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	14,09
E.013	M2	Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	13,99
		Resto de obra y materiales.....	10,90
		TOTAL PARTIDA.....	24,89
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	8,51
		TOTAL PARTIDA.....	21,23
E.019	M3	Cimbrado elementos estructurales. Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	7,21
		TOTAL PARTIDA.....	9,76
E.032	Ud.	Pate polipropileno 33x16 cm. Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	1,30
		Resto de obra y materiales.....	6,66
		TOTAL PARTIDA.....	7,96

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.034	M2	Entramado trames 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	
		Mano de obra.....	12,34
		Resto de obra y materiales.....	84,14
		TOTAL PARTIDA.....	96,48
E.046	M2	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/ m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2	
		Mano de obra.....	24,79
		Resto de obra y materiales.....	14,12
		TOTAL PARTIDA.....	38,91
E.047	M2	Tabique ladrillo h/s. Fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, en distribución, incluso replanteo, aplomado, y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	
		Mano de obra.....	9,48
		Resto de obra y materiales.....	6,72
		TOTAL PARTIDA.....	16,20
E.048	M2	Fca ladrillo macizo 1/2 pie. Fábrica de ladrillo macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, en muretes de canaletas, incluso replanteo, aplomado, y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	
		Mano de obra.....	13,92
		Resto de obra y materiales.....	31,33
		TOTAL PARTIDA.....	45,25
E.049	M2	Revoco de mortero monocapa. Revestimiento de paramentos con mortero monocapa de color, aplicado con llana o por procedimientos neumáticos, regleado y raspado con llana de puntas y acabado piedra abujardada en color a definir por D.F., con un espesor mínimo de 10 mm., incluso p.p. de ejecución con entrecalles, aplicado directamente sobre ladrillo.	
		Mano de obra.....	26,03
		Resto de obra y materiales.....	9,92
		TOTAL PARTIDA.....	35,95
E.050	M2	Enfoscado maestreado. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento 1:3 de 2 cm de espesor, incluso regleado, sacado de rincones y aristas con maestras.	
		Mano de obra.....	11,23
		Resto de obra y materiales.....	2,42
		TOTAL PARTIDA.....	13,65
E.052	M2	Pintura plástica interior. Pintura plástica de interiores, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación.	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	1,13
		TOTAL PARTIDA.....	3,68
E.057	M2	Solado industrial antideslizante. Solado industrial continuo antideslizante, con mortero de cemento de 2 cm. de espesor, y tratamiento con resinas de poliuretano.	
		Mano de obra.....	7,05
		Resto de obra y materiales.....	2,60
		TOTAL PARTIDA.....	9,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.058	M2	Forjado unidireccional 20+4 cm. Forjado unidireccional 20+4 cm., formado por viguetas de hormigón pretensadas autoresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedillas de hormigón de 70x20x20 cm y capa de compresión de 4 cm. de hormigón HA-30, incluso macizado de apoyos, armadura de negativos, mallazo de reparto, apuntalamiento y elementos auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,35
		Resto de obra y materiales.....	19,67
		TOTAL PARTIDA.....	30,02
E.061	M2	Cubierta inclinada teja hormigón. Cubierta inclinada realizada con: formación de pendientes mediante tabiques palomeros de ladrillo hueco doble, tablero de rasilón cerámico, capa de mortero de cemento de 2 cm. de espesor y terminación con teja cerámica curva recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de limas, cablete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.	
		Mano de obra.....	31,86
		Resto de obra y materiales.....	29,01
		TOTAL PARTIDA.....	60,87
E.062	MI	Canalón PVC Ø110 mm. Canalón visto de PVC Ø 110 mm, fijado con abrazaderas al tejado incluso pegamento, piezas especiales de conexión a la bajante, medios auxiliares para su montaje y colocación.	
		Mano de obra.....	6,36
		Resto de obra y materiales.....	9,58
		TOTAL PARTIDA.....	15,94
E.063	MI	Bajante PVC Pluviales Ø160 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	5,08
		Resto de obra y materiales.....	8,90
		TOTAL PARTIDA.....	13,98
E.064	MI	Cargadero. Cargadero para huecos formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado, incluso recibido y colocación.	
		Mano de obra.....	5,37
		Resto de obra y materiales.....	7,38
		TOTAL PARTIDA.....	12,75
E.065	M2	Puerta metálica. Puerta metálica abatible, de chapa plegada prelacada, con rigidizadores de tubo rectangular, incluso patillas para recibir a fábricas, herrajes de colgar y seguridad, en color y modelo a decidir por D.F., unidad totalmente terminada y colocada.	
		Mano de obra.....	19,07
		Resto de obra y materiales.....	64,75
		TOTAL PARTIDA.....	83,82
E.068	M2	Ventana aluminio lacado. Ventana cristalera de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	96,16
		TOTAL PARTIDA.....	108,88
E.080	M2	Ventana metálica con lamas. Carpintería metálica en ventana rejilla, constituida por lamas de chapa de acero de 60x3 mm, en color de carpintería de aluminio y modelo a definir por D.F., unidad totalmente terminada y colocada.	
		TOTAL PARTIDA.....	75,00
E.069	M2	Luna incolora 6 mm. Luna incolora de 6 mm. de espesor, incluso cortes y sellado con silicona incolora.	
		Mano de obra.....	5,08
		Resto de obra y materiales.....	26,38
		TOTAL PARTIDA.....	31,46

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.071	MI	Vierteaguas piedra artificial. Vierteaguas de piedra artificial de 3 cm., con goterón, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza.	
		Mano de obra.....	5,95
		Resto de obra y materiales.....	16,99
		TOTAL PARTIDA.....	22,94
APARTADO 1.4.2 EDIFICIO CONTROL.			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.003A	M3	Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
E.004	M3	Subbase material granular. Subbase de material granular, extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
E.005	M3	Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,20
		Resto de obra y materiales.....	61,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
E.006	M3	Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	80,78
		TOTAL PARTIDA.....	102,15
E.008	M3	Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	13,58
		Maquinaria.....	18,28
		Resto de obra y materiales.....	77,17
		TOTAL PARTIDA.....	109,03
E.011	Kg	Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	0,99
E.012	M2	Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		TOTAL PARTIDA.....	14,09

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.015	M2	Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	8,51
		TOTAL PARTIDA.....	21,23
E.046	M2	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/ m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2	
		Mano de obra.....	24,79
		Resto de obra y materiales.....	14,12
		TOTAL PARTIDA.....	38,91
E.047	M2	Tabique ladrillo h/s. Fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, en distribución, incluso replanteo, aplomado, y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	
		Mano de obra.....	9,48
		Resto de obra y materiales.....	6,72
		TOTAL PARTIDA.....	16,20
E.049	M2	Revoco de mortero monocapa. Revestimiento de paramentos con mortero monocapa de color, aplicado con llana o por procedimientos neumáticos, regleado y raspado con llana de puntas y acabado piedra abujardada en color a definir por D.F., con un espesor mínimo de 10 mm., incluso p.p. de ejecución con entrecalles, aplicado directamente sobre ladrillo.	
		Mano de obra.....	26,03
		Resto de obra y materiales.....	9,92
		TOTAL PARTIDA.....	35,95
E.062	MI	Canalón PVC Ø110 mm. Canalón visto de PVC Ø 110 mm, fijado con abrazaderas al tejado incluso pegamento, piezas especiales de conexión a la bajante, medios auxiliares para su montaje y colocación.	
		Mano de obra.....	6,36
		Resto de obra y materiales.....	9,58
		TOTAL PARTIDA.....	15,94
E.063	MI	Bajante PVC Pluviales Ø160 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	5,08
		Resto de obra y materiales.....	8,90
		TOTAL PARTIDA.....	13,98
E.050	M2	Enfoscado maestreado. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento 1:3 de 2 cm de espesor, incluso regleado, sacado de rincones y aristas con maestras.	
		Mano de obra.....	11,23
		Resto de obra y materiales.....	2,42
		TOTAL PARTIDA.....	13,65
E.051	M2	Guarnecido y enlucido de yeso. Guarnecido maestreado y enlucido de yeso, en paramentos horizontales y verticales, de 15 mm. de espesor, con maestras cada 3 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, colocación de andamios, preparación y humedecido del soporte.	
		Mano de obra.....	7,68
		Resto de obra y materiales.....	1,55
		TOTAL PARTIDA.....	9,23

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.052	M2	Pintura plástica interior. Pintura plástica de interiores, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación.	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	1,13
		TOTAL PARTIDA.....	3,68
E.053	M2	Falso techo desmontable escayola Falso techo desmontable aligerado de escayola con panel tipo fisurado de 120x60 cm, suspendido de perfilería vista, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de borde fijados al techo, incluso p.p. de accesorios de fijación, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	6,33
		Resto de obra y materiales.....	13,19
		TOTAL PARTIDA.....	19,52
E.064	MI	Cargadero. Cargadero para huecos formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado, incluso recibido y colocación.	
		Mano de obra.....	5,37
		Resto de obra y materiales.....	7,38
		TOTAL PARTIDA.....	12,75
E.068	M2	Ventana aluminio lacado. Ventana cristalera de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	96,16
		TOTAL PARTIDA.....	108,88
E.071	MI	Vierteaguas piedra artificial. Vierteaguas de piedra artificial de 3 cm., con goterón, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza.	
		Mano de obra.....	5,95
		Resto de obra y materiales.....	16,99
		TOTAL PARTIDA.....	22,94
E.059	M2	Forjado unidireccional 22+5 cm. Forjado unidireccional 22+5 cm., formado por viguetas de hormigón pretensadas autoresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedillas de hormigón de 70x20x22 cm y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30, incluso macizado de apoyos, armadura de negativos, mallazo de reparto, apuntalamiento y elementos auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,59
		Resto de obra y materiales.....	21,04
		TOTAL PARTIDA.....	31,63
E.061	M2	Cubierta inclinada teja hormigón. Cubierta inclinada realizada con: formación de pendientes mediante tabiques palomeros de ladrillo hueco doble, tablero de rasilón cerámico, capa de mortero de cemento de 2 cm. de espesor y terminación con teja cerámica curva recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de limas, cablete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.	
		Mano de obra.....	31,86
		Resto de obra y materiales.....	29,01
		TOTAL PARTIDA.....	60,87
E.073	Ud	Sumidero sifónico de fundición de 20x20 cm. Sumidero sifónico de fundición de 20x20 cm., totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	3,81
		Resto de obra y materiales.....	19,02
		TOTAL PARTIDA.....	22,83
E.072	Ud	Ayudas de albañilería edificio control. Ayudas de albañilería a oficios en edificio de control.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.200,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.055	M2	Solado con baldosas de gres. Solado con baldosas de gres en color de 30x30 cm., recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de rodepié, nivelado de arena, corte de piezas, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	11,23
		Resto de obra y materiales.....	11,43
		TOTAL PARTIDA.....	22,66
E.054	M2	Alicatado plaqueta de grés Alicatado con plaqueta de grés en color de 20x20 cm., recibido con mortero de cemento, incluso rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	9,98
		Resto de obra y materiales.....	8,43
		TOTAL PARTIDA.....	18,41
E.056	M2	Revestimiento de gres antiácido. Revestimiento de paredes y suelo con gres antiácido, similar al colocado en el resto del edificio, recibido con mortero de cemento, incluso corte de piezas, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	10,65
		Resto de obra y materiales.....	16,22
		TOTAL PARTIDA.....	26,87
E.066	M2	Puerta aluminio lacado. Puertas de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	102,52
		TOTAL PARTIDA.....	115,24
E.067	Ud	Puerta paso lisa sapelly. Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza de sapelly barnizada, de 35 mm de espesor con cerco visto de DM rechapado de sapelly de 7x3 cm., fijada sobre precerco de pino de 7x3,5 cm, con tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly de 7x1 cm en ambas caras, incluso herrajes de colgar y de seguridad latnados, montada.	
		Mano de obra.....	26,68
		Resto de obra y materiales.....	147,78
		TOTAL PARTIDA.....	174,46
E.070	M2	Climalit 4+6+4 mm. Climalit formado por dos lunas incoloras de 4 mm. y cámara de aire de 6 mm., incluso cortes y sellado con silicona incolora.	
		Mano de obra.....	10,17
		Resto de obra y materiales.....	27,75
		TOTAL PARTIDA.....	37,92
E.074	Ud	Acumulador eléctrico 80 l. Acumulador eléctrico de agua caliente sanitaria, de 80 l. de capacidad, calorifugado, incluso llaves de paso, ramales de unión y sistemas de fijación, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	37,44
		Resto de obra y materiales.....	574,64
		TOTAL PARTIDA.....	612,08
E.075	Ud	Red de agua fría y caliente. Red de agua fría y caliente con tubería de cobre, en edificio de control, sin aparatos sanitarios.	
		TOTAL PARTIDA.....	600,00
E.076	Ud	Red de desagües con tubería PVC. Red de desagües con tubería de PVC, en edificio de control, hasta arqueta exterior, incluso excavación y relleno de zanjas, según planos.	
		TOTAL PARTIDA.....	600,00
E.077	Ud	Lavabo de porcelana vitrificada Lavabo de porcelana vitrificada, color blanco, incluso grifería y accesorios.	
		Mano de obra.....	12,48
		Resto de obra y materiales.....	94,98
		TOTAL PARTIDA.....	107,46
E.078	Ud	Ducha de porcelana vitrificada de 70 Ducha de porcelana vitrificada de 70 * 70 cm., color blanco, incluso grifería y accesorios.	
		Mano de obra.....	18,72
		Resto de obra y materiales.....	116,70
		TOTAL PARTIDA.....	135,42

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.079	Ud	Inodoro de porcelana vitrificada. Inodoro de porcelana vitrificada, color blanco, con tanque de descarga bajo, incluso mecanismo y tapa.	
		Mano de obra.....	37,44
		Resto de obra y materiales.....	126,34
		TOTAL PARTIDA.....	163,78
E.081	Ud	Conjunto de accesorios baño Conjunto de accesorios baño, compuesto por dos jaboneras, 2 toalleros, 1 portarrollos, 1 percha y dos espejos, incluso instalación.	
		Mano de obra.....	37,44
		Resto de obra y materiales.....	67,43
		TOTAL PARTIDA.....	104,87
APARTADO 1.4.3 CENTRO DE TRANSFORMACION			
E.001	M3	Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
E.009	M3	Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	69,12
		TOTAL PARTIDA.....	90,49
E.002	M3	Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y relacado de la misma.	
		Mano de obra.....	1,46
		Maquinaria.....	1,26
		Resto de obra y materiales.....	18,82
		TOTAL PARTIDA.....	21,54

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 2 EQUIPOS MECÁNICOS			
SUBCAPÍTULO 2.1 OBRA DE LLEGADA			
EM.045	Ud	Compuerta mural motorizada 80 cm. Compuerta mural motorizada, marca FILTRAMAS o similar, situada en aislamiento entrada a planta, para un ancho de hueco a cerrar 0,80 m, según ETM.04	
		Mano de obra.....	48,96
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	9.120,43
		TOTAL PARTIDA.....	9.194,30
EM.047	Ud	Compuerta canal motorizada 80 cm. Compuerta canal motorizada, marca FILTRAMAS o similar, situada en by-pass general de entrada, para un ancho de canal de 0,80 m, según ETM.05	
		Mano de obra.....	48,96
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	7.742,43
		TOTAL PARTIDA.....	7.816,30
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
SUBCAPÍTULO 2.2 DESBASTE Y BOMBEO			
EM.050	MI	Perfil laminado en frío. Perfil laminado en frío, tipo ferroviario, de acero S 275 JR, según ETG.3.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	38,84
		TOTAL PARTIDA.....	49,07
EM.051	Ud	Puente grúa. Puente grúa de accionamiento eléctrico, marca VICINAY o similar con capacidad de 1.000 Kg, 13,20 m de recorrido gancho, y 6,60 m, de luz, incluso cuadro enrollador para mando de la chara y alimentación eléctrica. según ETM.24.	
		Mano de obra.....	18,39
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	6.044,60
		TOTAL PARTIDA.....	6.087,90
EM.052	Ud	Cuchara bivalva Cuchara bivalva electrohidráulica autónoma anfibia y autoprensora, marca BLUG IBERICA o similar, con capacidad de 100 l, incluso motor, según ETM.25.	
		Mano de obra.....	85,92
		Resto de obra y materiales.....	6.577,15
		TOTAL PARTIDA.....	6.663,07
EM.053	Ud	Contenedor metálico. Contenedor para recogida de residuos, marca CODESA o similar, con capacidad 2 m3, dotado de tapas abatibles y basidor con ruedas para desplazamiento, conformado de chapa de acero con refuerzos en perfiles laminados.	
		Mano de obra.....	2,40
		Resto de obra y materiales.....	2.438,14
		TOTAL PARTIDA.....	2.440,54
EM.054	Ud	Reja de gruesos. Reja manual de solidos muy gruesos, marca FILTRAMAS o similar de 0,89x1,30 m, con luz libre de paso de 30 mm y 10 mm de ancho de pletinas, en acero inoxidable AISI 316, según ETM.36.	
		Mano de obra.....	49,05
		Resto de obra y materiales.....	2.758,95
		TOTAL PARTIDA.....	2.808,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	42,42
		TOTAL PARTIDA.....	42,76
EM.020	ud	Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	
		Resto de obra y materiales.....	532,75
		TOTAL PARTIDA.....	532,75
EM.032	Ud	Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	156,82
		TOTAL PARTIDA.....	173,37
EM.042	Ud	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	96,01
		TOTAL PARTIDA.....	106,24
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso record, según ETG.19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
SUBCAPÍTULO 2.3 PRETRATAMIENTO			
APARTADO 2.3.1 DESBASTE SÓLIDOS FINOS			
EM.001	MI	Tubería acero inoxidable Ø 300 mm. Tubería de Ø 300 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	159,02
		TOTAL PARTIDA.....	159,36
EM.067	Ud	Tamiz de finos. Tamiz de desbaste y separación sólidos finos, marca FILTRAMAS o similar, para un caudal máximo de 65 m³/h, y 3 mm de luz de malla, de acero inoxidable AISI 316, según ETM.37.	
		Mano de obra.....	205,56
		Maquinaria.....	195,80
		Resto de obra y materiales.....	11.472,08
		TOTAL PARTIDA.....	11.873,44
EM.068	Ud	Tornillo transportador Transportador compactador marca NUTECO o similar, para transporte residuos de desbaste, de 3 m de longitud, según ETM.22.	
		Mano de obra.....	37,14
		Maquinaria.....	49,81
		Resto de obra y materiales.....	5.782,22
		TOTAL PARTIDA.....	5.869,17

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.048	Ud.	Compuerta canal motorizada 50 cm. Compuerta canal motorizada, marca FILTRAMAS o similar, situada en entrada y salida de canal tamizado de finos, para un ancho de canal de 0,50 m, según ETM.45.	
		Mano de obra.....	48,96
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	5.092,43
		TOTAL PARTIDA.....	5.166,30
EM.069	Ud.	Contenedor PE 800 l. Contenedor para recogida de residuos de 800 l de capacidad, de PE inyectado y ruedas de caucho, con tapa abatible, incluso elementos auxiliares necesarios para su colocación.	
		Resto de obra y materiales.....	530,00
		TOTAL PARTIDA.....	530,00
EM.043	Ud.	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
APARTADO 2.3.2 DESARENADOR - DESENGRASADOR			
EM.070	MI	Vertedero acero inoxidable. Vertedero regulable de acero inoxidable AISI-316, de 300 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	127,81
		TOTAL PARTIDA.....	138,04
EM.073	Ud.	Puente barredor. Puente barredor móvil a instalar en desarenador desengrasador, marca FILTRAMAS o similar de 3 x 8 m de longitud, conformado con perfiles laminados S 275 JR, según ETM.32.	
		Mano de obra.....	219,84
		Maquinaria.....	49,81
		Resto de obra y materiales.....	11.146,18
		TOTAL PARTIDA.....	11.415,83
EM.074	MI.	Pantalla deflector. Pantalla deflector de acero inoxidable AISI-316, de 600 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	477,61
		TOTAL PARTIDA.....	487,84
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.3.3 DESEMULSIONADO			
EM.075	Ud.	Aireador sumergido 1,40 KW Aireador sumergido de 1,40 KW, marca ABS o similar, con difusores de acero AISI 304, empleado para el desmenuamiento de grasas, según ETM.29.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.500,00
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
APARTADO 2.3.4 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN GRASAS			
EM.076	Ud.	Bandeja recogida grasas flotantes. Bandeja metálica para recogida de grasas y flotantes del desarenador-desengrasador, incluso piezas de sustentación, anclaje y elementos auxiliares necesarios totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	6,00
		Resto de obra y materiales.....	1.949,80
		TOTAL PARTIDA.....	1.955,80
EM.069	Ud.	Contenedor PE 800 l. Contenedor para recogida de residuos de 800 l de capacidad, de PE inyectado y ruedas de caucho, con tapa abatible, incluso elementos auxiliares necesarios para su colocación.	
		Resto de obra y materiales.....	530,00
		TOTAL PARTIDA.....	530,00
EM.005	MI	Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	50,90
		TOTAL PARTIDA.....	51,24
EM.019	Ud.	Válvula de compuerta Ø 100 mm. Válvula de compuerta de Ø100 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.04.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	215,33
		TOTAL PARTIDA.....	231,88
EM.031	Ud.	Carrete de desmontaje Ø 100 mm. Carrete de desmontaje de Ø 100 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	162,12
		TOTAL PARTIDA.....	178,67
EM.025	Ud.	Válvula manguito elástico Ø 100 mm. Válvula de manguito elástico Ø100 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.17.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	191,80
		TOTAL PARTIDA.....	208,35
EM.039	Ud.	Conjunto tuberías y accesorios de aire. Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento y electroválvula de 3 vías para maniobra, Ø15 mm, con tuberías de acero galvanizado y latiguillos de Nylon	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	297,41
		TOTAL PARTIDA.....	307,64
EM.011	MI.	Tubería cobre Ø15 mm. Tubería de cobre Ø 15 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	4,26
		TOTAL PARTIDA.....	4,59

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.042	Ud.	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	96,01
		TOTAL PARTIDA.....	106,24
EM.077	Ud.	Agitador sumergido. Agitador sumergido instalado en pozo de espumas, marca HYDREUTES / ABS o similar, según ETM.27	
		Mano de obra.....	24,96
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	2.334,99
		TOTAL PARTIDA.....	2.384,86
EM.056	Ud.	Bomba centrífuga sumergible 15 m3/h. Grupo motobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 15 m³/h de agua bruta a una altura manométrica de 5 m.c.a., según ETM.08.	
		Mano de obra.....	46,16
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	1.700,27
		TOTAL PARTIDA.....	1.771,34
EM.007	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	33,94
		TOTAL PARTIDA.....	34,28
EM.021	Ud.	Válvula de compuerta Ø 65 mm. Válvula de compuerta de Ø65 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	152,58
		TOTAL PARTIDA.....	169,13
EM.028	Ud.	Válvula de retención Ø 65 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 65 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	
		Mano de obra.....	7,39
		Resto de obra y materiales.....	118,10
		TOTAL PARTIDA.....	125,49
EM.033	Ud.	Carrete de desmontaje Ø 65 mm. Carrete de desmontaje de Ø 65 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	181,20
		TOTAL PARTIDA.....	197,75
EM.078	Ud.	Colector impulsión Ø 125 y 2 Ø65 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada de Ø65 mm y una de salida de Ø125 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,39
		Resto de obra y materiales.....	1.272,02
		TOTAL PARTIDA.....	1.272,41
EM.004	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 125 mm. Tubería de Ø 125 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	80,58
		TOTAL PARTIDA.....	80,92

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.087	Ud.	Mecanismo separador de grasas. Mecanismo separador de grasas con cuba: metálica, marca FILTRAMAS / ACSA o similar, de 4.010 mm de longitud y 1.110 mm de ancho, según ETM.34.	
		Mano de obra.....	122,79
		Maquinaria.....	49,81
		Resto de obra y materiales.....	8.596,36
		TOTAL PARTIDA.....	8.768,96
EM.003	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	106,02
		TOTAL PARTIDA.....	106,36
EM.040	Ud.	Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	32,41
		TOTAL PARTIDA.....	42,64
EM.041	Ud.	Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	109,79
		TOTAL PARTIDA.....	120,02
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
EM.043	Ud.	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28
APARTADO 2.3.5 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN ARENAS			
EM.057	Ud.	Bomba centrífuga vertical 5 m3/h. Grupo motobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 5 m³/h de agua bruta a una altura manométrica de 1,50 m.c.a., según ETM.09.	
		Mano de obra.....	46,16
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	1.594,27
		TOTAL PARTIDA.....	1.665,34
EM.007	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	33,94
		TOTAL PARTIDA.....	34,28
EM.005	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	50,90
		TOTAL PARTIDA.....	51,24

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.088	Ud.	Clasificador barredor de arenas. Clasificador barredor de arenas marca FILTRAMAS / NUTECO o similar, tipo tornillo, según ETM.33.	
		Mano de obra.....	122,79
		Maquinaria.....	49,81
		Resto de obra y materiales.....	13.790,36
		TOTAL PARTIDA.....	13.962,96
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	106,02
		TOTAL PARTIDA.....	106,36
EM.069	Ud.	Contenedor PE 800 l. Contenedor para recogida de residuos de 800 l de capacidad, de PE inyectado y ruedas de caucho, con tapa abatible, incluso elementos auxiliares necesarios para su colocación.	
		Resto de obra y materiales.....	530,00
		TOTAL PARTIDA.....	530,00
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso record, según ETG.19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28
APARTADO 2.3.6 VACIADO DEL DESARENADOR			
EM.005	MI	Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	50,90
		TOTAL PARTIDA.....	51,24
EM.019	Ud	Válvula de compuerta Ø 100 mm. Válvula de compuerta de Ø100 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.04.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	215,33
		TOTAL PARTIDA.....	231,88
EM.031	Ud	Carrete de desmontaje Ø 100 mm. Carrete de desmontaje de Ø 100 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	162,12
		TOTAL PARTIDA.....	178,67
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.3.7 OBRA DE REPARTO			
EM.046	Ud.	Compuerta mural motorizada 30 cm. Compuerta mural motorizada, marca FILTRAMAS o similar, para regular salida del desarenador a entrada de biológico, para un ancho de hueco a cerrar de 0,30 m, según ETM.06.	
		Mano de obra.....	48,96
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	5.516,43
		TOTAL PARTIDA.....	5.590,30
EM.070	MI	Vertedero acero inoxidable. Vertedero regulable de acero inoxidable AISI-316, de 300 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	127,81
		TOTAL PARTIDA.....	138,04
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
SUBCAPÍTULO 2.4 REACTOR BIOLÓGICO			
APARTADO 2.4.1 MEDIDA Q ENTRADA BIOLÓGICO			
EM.036	Ud.	Brida enchufe 300/150 mm. Reduccion doble brida de Ø300/150 mm, de acero inoxidable AISI 316, incluso juntas de estanqueidad y tornillería.	
		Mano de obra.....	4,99
		Resto de obra y materiales.....	344,80
		TOTAL PARTIDA.....	349,79
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	106,02
		TOTAL PARTIDA.....	106,36
EM.090	Ud.	Válvula mariposa motorizada Ø 150 mm. Válvula de mariposa de Ø150 mm, embriada, de accionamiento eléctrico, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.15.	
		Mano de obra.....	33,10
		Resto de obra y materiales.....	1.997,33
		TOTAL PARTIDA.....	2.030,43
EM.089	Ud.	Válvula mariposa Ø 150 mm. Válvula de mariposa de Ø150 mm, embriada, de accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.14.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	300,34
		TOTAL PARTIDA.....	316,89
EM.030	Ud	Carrete de desmontaje Ø 150 mm. Carrete de desmontaje de Ø 150 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	181,20
		TOTAL PARTIDA.....	197,75
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.4.2 REACTOR BIOLÓGICO			
EM.049	Ud	Compuerta canal manual 50 cm. Compuerta canal manual, marca FILTRAMAS o similar, situada en entrada a reactor biológico, para un ancho de canal de 0,50 m, según ETM.03.	
		Mano de obra.....	48,96
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	3.396,43
		TOTAL PARTIDA.....	3.470,30
EM.071	MI	Deflector entrada a balsa. Deflector de entrada a balsa de 1,20 m de altura y 4 mm de espesor en acero inoxidable, incluso elementos auxiliares necesarios para su instalación totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	1.431,61
		TOTAL PARTIDA.....	1.441,84
EM.091	Ud.	Agitador sumergible. Agitador sumergido instalado en reactor biológico, marca TFB-Flygt / ABS o similar, según ETM.28.	
		Mano de obra.....	18,48
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	10.814,60
		TOTAL PARTIDA.....	10.857,99
EM.070	MI	Vertedero acero inoxidable. Vertedero regulable de acero inoxidable AISI-316, de 300 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	127,81
		TOTAL PARTIDA.....	138,04
EM.072	MI	Deflector salida reactor. Deflector de salida de reactor de 3,00 m de altura y 4 mm de espesor en acero inoxidable, incluso elementos auxiliares necesarios para su instalación totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	668,41
		TOTAL PARTIDA.....	678,64
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.4.3 PRODUCCIÓN DE AIRE			
EM.092	Ud.	Motosoplante émbolo rotativo. Grupo motosoplante de émbolo rotativo, marca MPR / AERZEN o similar, para un caudal de 1000 Sm ³ /h a una altura manométrica de 5,8 mca, según ETM.18.	
		Mano de obra.....	46,16
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	5.304,27
		TOTAL PARTIDA.....	5.375,34
EM.093	Ud	Ventómetro de esfera. Ventómetro de esfera, marca BOURDON o similar, de tipo membrana y conexión 1/2", y rango de medida: 0-1 Kg/cm2.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	159,44
		TOTAL PARTIDA.....	169,67
EM.094	Ud.	Válvula arranque soplante. Válvula para arranque de soplante de Ø 80 mm, en el que la abertura entre la campana y el cuerpo de la válvula se regula hasta obtener una presión de 100 - 150 mbar.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.100,00
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	137,82
		TOTAL PARTIDA.....	138,16
EM.023	Ud.	Válvula de mariposa Ø 200 mm. Válvula de mariposa de Ø200 mm, de accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.14.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	452,56
		TOTAL PARTIDA.....	469,11
EM.034	Ud.	Unión arpol Ø 200 mm. Junta de unión tipo Arpol de Ø200 mm, y carcasa de acero inoxidable AISI 304, con junta EPDM, según ETG.09.	
		Mano de obra.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	318,05
		TOTAL PARTIDA.....	318,85
EM.086	Ud.	Colector impulsión 3 Ø 200 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una salida en Ø200 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	424,02
		TOTAL PARTIDA.....	424,36
EM.037	Ud	Polipasto manual 1.600 Kg. Polipasto de accionamiento manual, marca VICINAY o similar, con capacidad de 1.600 Kg, y 6 m de recorrido de gancho según ETM.23.	
		Mano de obra.....	18,39
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	427,32
		TOTAL PARTIDA.....	470,62
EM.038	MI	Carril de rodadura IPE-220. Carril de rodadura para polipasto manual, conformado por perfil de acero laminado en caliente tipo IPE-220, colocado.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	60,06
		TOTAL PARTIDA.....	70,29
EM.095	Ud.	Extractor aire insonorizado. Ventilador helicoidal marca CASALS o similar, tipo HJB-40, insonorizado, instalado en sala de soplantes, para un caudal máximo de 4.000 m ³ /h, construido en material de chapa de acero al carbono, con protección epoxi y hélice en fundición de aluminio, provisto de motor de 0,12 KW, incluso montaje y transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	850,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
APARTADO 2.4.4 DISTRIBUCIÓN DE AIRE			
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	137,82
		TOTAL PARTIDA.....	138,16
EM.034	Ud.	Unión arpol Ø 200 mm. Junta de unión tipo Arpol de Ø200 mm, y carcasa de acero inoxidable AISI 304, con junta EPDM, según ETG.09.	
		Mano de obra.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	318,05
		TOTAL PARTIDA.....	318,85
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	106,02
		TOTAL PARTIDA.....	106,36
EM.035	Ud.	Unión arpol Ø 150 mm. Junta de unión tipo Arpol de Ø150 mm, y carcasa de acero inoxidable AISI 304, con junta EPDM, según ETG.09.	
		Mano de obra.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	212,05
		TOTAL PARTIDA.....	212,85
EM.024	Ud.	Válvula de mariposa Ø 150 mm. Válvula de mariposa de Ø150 mm, de accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.14.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	300,34
		TOTAL PARTIDA.....	316,89
EM.096	Ud.	Parrilla de aireación 3 x 32 difusores. Parrilla de aireación, marca TFB-Flygt o similar compuesta por 3 filas de 32 de difusores por cada una y Ø150 mm de la bajante, según ETM.01.	
		Mano de obra.....	55,10
		Resto de obra y materiales.....	5.197,31
		TOTAL PARTIDA.....	5.252,41
EM.097	Ud.	Parrilla de aireación 3 x 27 difusores. Parrilla de aireación, marca TFB-Flygt o similar compuesta por 3 filas de 27 de difusores por cada una y Ø150 mm de la bajante, según ETM.02.	
		Mano de obra.....	55,10
		Resto de obra y materiales.....	4.773,31
		TOTAL PARTIDA.....	4.828,41
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.4.5 VACIADO REACTOR			
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	137,82
		TOTAL PARTIDA.....	138,16
EM.017	Ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de Ø200 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	596,72
		TOTAL PARTIDA.....	613,27
EM.029	Ud	Carrete de desmontaje Ø 200 mm. Carrete de desmontaje de Ø 200 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	255,40
		TOTAL PARTIDA.....	271,95
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28
SUBCAPÍTULO 2.5 DECANTADOR SECUNDARIO			
APARTADO 2.5.1 DECANTADOR.			
EM.098	Ud.	Mecanismo decantador secundario. Mecanismo decantador secundario, marca FILTRAMAS / ACSA o similar, tipo radial de raquetas, para un diámetro de 10 m y altura útil 3,50 m, según ETM.31.	
		Mano de obra.....	365,76
		Maquinaria.....	49,81
		Resto de obra y materiales.....	12.214,94
		TOTAL PARTIDA.....	12.630,51
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.5.2 PURGA FLOTANTES.			
EM.099	Ud.	Bandeja descarga sobrenadantes. Bandeja metálica para la descarga de las sobrenadantes en el decantador, incluso piezas de sustentación y anclaje y elementos auxiliares necesarios, totalmente instalada	
		Mano de obra.....	6,00
		Resto de obra y materiales.....	1.949,80
		TOTAL PARTIDA.....	1.955,80
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	42,42
		TOTAL PARTIDA.....	42,76
EM.020	ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	
		Resto de obra y materiales.....	532,75
		TOTAL PARTIDA.....	532,75
EM.026	Ud.	Válvula manguito elástico Ø 80 mm. Válvula de manguito elástico Ø 80 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.17.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	340,20
		TOTAL PARTIDA.....	356,75
EM.032	Ud	Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	156,82
		TOTAL PARTIDA.....	173,37
EM.039	Ud.	Conjunto tuberías y accesorios de aire. Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento y electroválvula de 3 vías para maniobra, Ø15 mm, con tuberías de acero galvanizado y latiguillos de Nylon	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	297,41
		TOTAL PARTIDA.....	307,64
EM.011	MI.	Tubería cobre Ø15 mm. Tubería de cobre Ø 15 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	4,26
		TOTAL PARTIDA.....	4,59
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.5.3 BOMBEO FLOTANTES.			
EM.100	Ud.	Agitador sumergido. Agitador sumergido instalado en pozo de espumas, marca HYDREUTES / ABS o similar, según ETM.27.	
		Mano de obra.....	18,48
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	2.334,60
		TOTAL PARTIDA.....	2.377,99
EM.042	Ud	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	96,01
		TOTAL PARTIDA.....	106,24
EM.056	Ud.	Bomba centrífuga sumergible 15 m3/h. Grupo motobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 15 m³/h de agua bruta a una altura manométrica de 5 m.c.a., según ETM.08.	
		Mano de obra.....	46,16
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	1.700,27
		TOTAL PARTIDA.....	1.771,34
EM.007	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	33,94
		TOTAL PARTIDA.....	34,28
EM.021	Ud.	Válvula de compuerta Ø 65 mm. Válvula de compuerta de Ø65 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	152,58
		TOTAL PARTIDA.....	169,13
EM.028	Ud.	Válvula de retención Ø 65 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 65 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	
		Mano de obra.....	7,39
		Resto de obra y materiales.....	118,10
		TOTAL PARTIDA.....	125,49
EM.033	Ud.	Carrete de desmontaje Ø 65 mm. Carrete de desmontaje de Ø 65 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	181,20
		TOTAL PARTIDA.....	197,75
EM.081	Ud.	Colector impulsión 2 Ø 65 y Ø 80 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una de salida de Ø80 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	212,02
		TOTAL PARTIDA.....	212,36
EM.040	Ud	Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	32,41
		TOTAL PARTIDA.....	42,64

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.041	Ud	Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	109,79
		TOTAL PARTIDA.....	120,02
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28
APARTADO 2.5.4 PURGA FANGOS.			
EM.079	Ud.	Colector distribución 3 Ø 200 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con una conexión de entrada y dos de salida en Ø200 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	424,02
		TOTAL PARTIDA.....	424,36
EM.017	Ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de Ø200 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	596,72
		TOTAL PARTIDA.....	613,27
EM.029	Ud	Carrete de desmontaje Ø 200 mm. Carrete de desmontaje de Ø 200 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	255,40
		TOTAL PARTIDA.....	271,95
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	137,82
		TOTAL PARTIDA.....	138,16
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.6 TRATAMIENTO DE FANGOS.			
APARTADO 2.6.1 RECIRCULACIÓN DE FANGOS			
EM.042	Ud	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	96,01
		TOTAL PARTIDA.....	106,24
EM.058	Ud.	Bomba centrífuga sumergible 52 m3/h. Grupo motobomba centrífuga marca GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 52 m³/h de fangos a una altura manométrica de 5 m.c.a., según ETM.11.	
		Mano de obra.....	46,16
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	2.961,67
		TOTAL PARTIDA.....	3.032,74
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	42,42
		TOTAL PARTIDA.....	42,76
EM.020	ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	
		Resto de obra y materiales.....	532,75
		TOTAL PARTIDA.....	532,75
EM.027	Ud.	Válvula de retención Ø 80 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 80 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	
		Mano de obra.....	9,24
		Resto de obra y materiales.....	162,90
		TOTAL PARTIDA.....	172,14
EM.032	Ud	Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	156,82
		TOTAL PARTIDA.....	173,37
EM.080	Ud.	Colector impulsión 2 Ø 80 y Ø 200 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una de salida de Ø200 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	424,02
		TOTAL PARTIDA.....	424,36
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	137,82
		TOTAL PARTIDA.....	138,16
EM.040	Ud	Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	32,41
		TOTAL PARTIDA.....	42,64

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.041	Ud	Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	109,79
		TOTAL PARTIDA.....	120,02
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG. 19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
APARTADO 2.6.2 BOMBEO FANGOS A ESPESADOR			
EM.042	Ud	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	96,01
		TOTAL PARTIDA.....	106,24
EM.059	Ud.	Bomba centrífuga sumergible 5 m3/h. Grupo motobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 5 m³/h de fangos a una altura manométrica de 2 m.c.a., según ETM.12.	
		Mano de obra.....	46,16
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	1.488,27
		TOTAL PARTIDA.....	1.559,34
EM.007	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	33,94
		TOTAL PARTIDA.....	34,28
EM.021	Ud.	Válvula de compuerta Ø 65 mm. Válvula de compuerta de Ø65 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	152,58
		TOTAL PARTIDA.....	169,13
EM.028	Ud.	Válvula de retención Ø 65 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 65 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	
		Mano de obra.....	7,39
		Resto de obra y materiales.....	118,10
		TOTAL PARTIDA.....	125,49
EM.033	Ud.	Carrete de desmontaje Ø 65 mm. Carrete de desmontaje de Ø 65 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	181,20
		TOTAL PARTIDA.....	197,75

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.081	Ud.	Colector impulsión 2 Ø 65 y Ø 80 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una de salida de Ø80 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	212,02
		TOTAL PARTIDA.....	212,36
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	42,42
		TOTAL PARTIDA.....	42,76
EM.040	Ud	Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	32,41
		TOTAL PARTIDA.....	42,64
EM.041	Ud	Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	109,79
		TOTAL PARTIDA.....	120,02
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG. 19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
APARTADO 2.6.3 ESPESAMIENTO DE FANGOS			
SUBAPARTADO 2.7.3.1 ESPESADOR			
EM.101	Ud.	Mecanismo espesador de gravedad. Mecanismo espesador de gravedad instalada en cuba de hormigón, marca FILTRAMAS / AC-SA o similar, de Ø 4,00 m y altura útil 2,50 m, con vertedero perimetral, según ETM.35.	
		Mano de obra.....	219,84
		Maquinaria.....	49,81
		Resto de obra y materiales.....	8.708,18
		TOTAL PARTIDA.....	8.977,83
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 2.7.3.2 RETIRADA REBOSES			
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	106,02
		TOTAL PARTIDA.....	106,36
EM.070	MI	Vertedero acero inoxidable. Vertedero regulable de acero inoxidable AISI-316, de 300 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	127,81
		TOTAL PARTIDA.....	138,04
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
SUBAPARTADO 2.7.3.3 RETIRADA FANGO Y VACIADO			
EM.005	MI	Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	50,90
		TOTAL PARTIDA.....	51,24
EM.019	Ud	Válvula de compuerta Ø 100 mm. Válvula de compuerta de Ø100 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.04.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	215,33
		TOTAL PARTIDA.....	231,88
EM.031	Ud	Carrete de desmontaje Ø 100 mm. Carrete de desmontaje de Ø 100 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	162,12
		TOTAL PARTIDA.....	178,67
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 2.7.3.4 BOMBEO FANGOS A DESHIDRATACIÓN			
EM.082	Ud.	Colector aspiración 2 Ø 65 y Ø 100 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de salida de Ø65 mm y una de entrada de Ø100 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	233,22
		TOTAL PARTIDA.....	233,56
EM.060	Ud.	Bomba tornillo helicoidal 2 m3/h. Bomba de tornillo helicoidal, marca ALBOSA / ATLAS o similar, para alimentación a centrífuga, capaz de elevar un caudal de 2 m³/h, según ETM.14.	
		Mano de obra.....	46,16
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	2.442,27
		TOTAL PARTIDA.....	2.513,34
EM.007	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	33,94
		TOTAL PARTIDA.....	34,28
EM.021	Ud.	Válvula de compuerta Ø 65 mm. Válvula de compuerta de Ø65 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	152,58
		TOTAL PARTIDA.....	169,13
EM.033	Ud.	Carrete de desmontaje Ø 65 mm. Carrete de desmontaje de Ø 65 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	181,20
		TOTAL PARTIDA.....	197,75
EM.040	Ud	Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	32,41
		TOTAL PARTIDA.....	42,64
EM.041	Ud	Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	109,79
		TOTAL PARTIDA.....	120,02
EM.083	Ud.	Colector impulsión 2 Ø 65 y Ø 100 mm.. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada de Ø65 mm y una de salida de Ø100 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	233,22
		TOTAL PARTIDA.....	233,56
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
APARTADO 2.6.4 DESHIDRATACIÓN DE FANGOS			
SUBAPARTADO 2.7.4.1 ACONDICIONAMIENTO QUÍMICO			
EM.102	Ud.	Grupo dosificador polielectrolito. Grupo dosificador compacto polielectrolito, marca TFB/FLYGT o similar, con cuba de 850 l, en acero inoxidable, de capacidad 600 l/h tolva de almacenamiento de 60 l, dosificador 1-5 Kg/h, según ETM.17.	
		Mano de obra.....	46,16
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	9.332,27
		TOTAL PARTIDA.....	9.403,34
EM.014	MI.	Tubería PVC Ø 40 mm 10 atm. Tubería de presión de PVC Ø 40 mm y 10 atms, de unión encolada, incluso p.p. de piezas especiales, instalada y probada, según ETG.04.	
		Mano de obra.....	1,11
		Resto de obra y materiales.....	1,66
		TOTAL PARTIDA.....	2,77
EM.104	Ud.	Válvula PVC de bola Ø 40 mm. Válvula de bola PVC de Ø 40 mm, accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.16.	
		Mano de obra.....	1,55
		Resto de obra y materiales.....	26,60
		TOTAL PARTIDA.....	28,15
EM.015	MI.	Tubería PVC Ø 20 mm 10 atm. Tubería de presión de PVC Ø 20 mm y 10 atms, de unión encolada, incluso p.p. de piezas especiales, instalada y probada, según ETG.04.	
		Mano de obra.....	1,11
		Resto de obra y materiales.....	0,91
		TOTAL PARTIDA.....	2,02
EM.105	Ud.	Válvula PVC de bola Ø 20 mm. Válvula de bola PVC de Ø 20 mm, accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.16.	
		Mano de obra.....	1,55
		Resto de obra y materiales.....	3,81
		TOTAL PARTIDA.....	5,36
EM.062	Ud.	Bomba dosificadora. Bomba de tornillo helicoidal, marca ALBOSA / ATLAS o similar, para dosificación polielectrolito diluido, capaz de bombear 50-500 l/h, a una altura manométrica de 60 mca, según ETM.15.	
		Mano de obra.....	46,16
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	1.488,27
		TOTAL PARTIDA.....	1.559,34
EM.103	Ud.	Amortiguador de pulsaciones. Balón amortiguador de pulsaciones, con cuerpo de PVC y Ø 40 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación.	
		Mano de obra.....	5,54
		Resto de obra y materiales.....	689,33
		TOTAL PARTIDA.....	694,87
EM.106	Ud.	Válvula retención PVC Ø 20 mm. Válvula de retención de PVC, de Ø 20 mm, marca SAFI o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación.	
		Mano de obra.....	5,54
		Resto de obra y materiales.....	16,23
		TOTAL PARTIDA.....	21,77

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.107	Ud.	Medidor de caudal Ø 20 mm. Medidor de caudal de área variable 25-1100 l/h, presión máxima 16 bar a 20° C, conexiones roscadas 3/4" tolerancia +-1.25 % final de escala de acero y visor de cristal, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.	
		Mano de obra.....	1,55
		Resto de obra y materiales.....	497,01
		TOTAL PARTIDA.....	498,56
EM.043	Ud.	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
SUBAPARTADO 2.7.4.2 CENTRIFUGA			
EM.108	Ud.	Centrífuga. Centrífuga de corriente directa, marca ALFA LAVAL o similar, para un caudal de diseño de 4 m3/h, con rotor de Ø 280 mm y 980 mm de longitud, todo ello en acero inoxidable AISI 316, según ETM.30.	
		Mano de obra.....	122,79
		Maquinaria.....	49,81
		Resto de obra y materiales.....	68.910,36
		TOTAL PARTIDA.....	69.082,96
EM.109	Ud.	Estructura soporte centrífuga. Estructura soporte para centrífuga, incluso pies antivibratorios, colocada según ETG.24.	
		Mano de obra.....	12,00
		Resto de obra y materiales.....	2.226,72
		TOTAL PARTIDA.....	2.238,72
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
SUBAPARTADO 2.7.4.3 TRANSPORTE FANGO DESHIDRATADO			
EM.061	Ud.	Bomba tornillo helicoidal 0,5 m3/h. Bomba de tornillo helicoidal, marca ALBOSA / ATLAS o similar, para transporte de fango deshidratado, para un caudal de 0,5 m³/h, según ETM.16.	
		Mano de obra.....	46,16
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	7.424,27
		TOTAL PARTIDA.....	7.495,34
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	106,02
		TOTAL PARTIDA.....	106,36
EM.110	MI.	Aislamiento tubería Ø 150 mm. Aislamiento térmico para tubería de DN150 en impulsión de fangos deshidratados a tolva de almacenamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	60,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.111	Ud.	Tolva almacenamiento. Tolva para almacenamiento de fango deshidratado, marca ESTRUAGUA o similar, con capacidad de 10 m ³ , y Ø 3,00 m con tajadera eléctrica, según ETM.26.	
		Mano de obra.....	92,31
		Maquinaria.....	49,81
		Resto de obra y materiales.....	20.148,53
		TOTAL PARTIDA.....	20.290,65
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
SUBAPARTADO 2.7.4.4 EQUIPAMIENTO EDIFICIO			
EM.037	Ud	Polipasto manual 1.600 Kg. Polipasto de accionamiento manual, marca VICINAY o similar, con capacidad de 1.600 Kg, y 6 m de recorrido de gancho según ETM.23.	
		Mano de obra.....	18,39
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	427,32
		TOTAL PARTIDA.....	470,62
EM.038	MI	Carril de rodadura IPE-220. Carril de rodadura para polipasto manual, conformado por perfil de acero laminado en caliente tipo IPE-220, colocado.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	60,06
		TOTAL PARTIDA.....	70,29
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
SUBCAPÍTULO 2.7 OTRAS INSTALACIONES			
APARTADO 2.7.1 BOMBEO VACIADOS			
EM.042	Ud	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	96,01
		TOTAL PARTIDA.....	106,24
EM.063	Ud.	Bomba centrífuga sumergible 30 m³/h. Grupo motobomba centrífuga marca GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 30 m ³ /h de recirculación de fangos a una altura manométrica de 7 m.c.a., según ETM.10.	
		Mano de obra.....	46,16
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	2.601,27
		TOTAL PARTIDA.....	2.672,34
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	42,42
		TOTAL PARTIDA.....	42,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.020	ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02. incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	
		Resto de obra y materiales.....	532,75
		TOTAL PARTIDA.....	532,75
EM.027	Ud.	Válvula de retención Ø 80 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 80 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	
		Mano de obra.....	9,24
		Resto de obra y materiales.....	162,90
		TOTAL PARTIDA.....	172,14
EM.032	Ud	Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	156,82
		TOTAL PARTIDA.....	173,37
EM.085	Ud.	Colector impulsión 2 Ø 150 y 2 Ø80 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada de Ø80 mm y dos de salida de Ø150 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	381,62
		TOTAL PARTIDA.....	381,96
EM.003	MI	Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	106,02
		TOTAL PARTIDA.....	106,36
EM.018	Ud	Válvula de compuerta Ø 150 mm. Válvula de compuerta de Ø150 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	367,12
		TOTAL PARTIDA.....	383,67
EM.030	Ud	Carrete de desmontaje Ø 150 mm. Carrete de desmontaje de Ø 150 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	181,20
		TOTAL PARTIDA.....	197,75
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.7.2 AGUA POTABLE			
EM.122	Ud	Depósito de políester. Depósito de políester bobinado y fibra de vidrio, de 2.000 l. de capacidad, colocado.	
		TOTAL PARTIDA.....	550,00
EM.065	Ud	Grupo presión 2 bombas 100 l/h a 15 m.c.a. Grupo de presión, capaz de elevar 100 l/h a una altura manométrica de 15 mca, formado por 2 electrobombas GRUNFOS o similar, calderin, variador de velocidad, colectores de aspiración e impulsión de acero inoxidable, válvulas de compuerta, retención, manómetro, caplador de presión, protecciones, cuadro eléctrico, etc.; instalado y probado, según ETM.20.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.050,00
EM.013	MI	Tubería PP Ø 25 mm. Tubería de polipropileno de 1", incluso p.p. de codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	1,75
		Resto de obra y materiales.....	4,82
		TOTAL PARTIDA.....	6,57
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
APARTADO 2.7.3 ELEVACION AGUA INDUSTRIAL			
EM.064	Ud.	Bomba centrífuga sumergible 5,5 m3/h. Grupo motobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 5,5 m³/h de agua industrial a una altura manométrica de 2,5 mca, según ETM. 13.	
		Mano de obra.....	46,16
		Maquinaria.....	24,91
		Resto de obra y materiales.....	968,87
		TOTAL PARTIDA.....	1.039,94
EM.042	Ud	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	96,01
		TOTAL PARTIDA.....	106,24
EM.006	MI	Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	42,42
		TOTAL PARTIDA.....	42,76
EM.020	ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tomillería zincada y juntas EPDM.	
		Resto de obra y materiales.....	532,75
		TOTAL PARTIDA.....	532,75
EM.027	Ud.	Válvula de retención Ø 80 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 80 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	
		Mano de obra.....	9,24
		Resto de obra y materiales.....	162,90
		TOTAL PARTIDA.....	172,14
EM.032	Ud	Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	156,82
		TOTAL PARTIDA.....	173,37

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.084	Ud.	Colector impulsión 3 Ø 80 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una de salida de Ø80 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	212,02
		TOTAL PARTIDA.....	212,36
EM.040	Ud	Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	32,41
		TOTAL PARTIDA.....	42,64
EM.041	Ud	Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	109,79
		TOTAL PARTIDA.....	120,02
EM.123	Ud.	Filtro autolimpiante. Filtro autolimpiante para agua industrial, marca MEDIOS FILTRANES / FILTRAMAS o similar, para un caudal de 10 m3/h, según ETM.38.	
		Mano de obra.....	42,57
		Resto de obra y materiales.....	7.104,56
		TOTAL PARTIDA.....	7.147,13
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG. 19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28
EM.002	MI.	Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	137,82
		TOTAL PARTIDA.....	138,16
EM.017	Ud	Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de Ø200 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	
		Mano de obra.....	16,55
		Resto de obra y materiales.....	596,72
		TOTAL PARTIDA.....	613,27
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.7.4 DISTRIBUCIÓN AGUA INDUSTRIAL			
EM.042	Ud	Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	96,01
		TOTAL PARTIDA.....	106,24
EM.066	Ud	Grupo presión 2 bombas 10 m3/h a 35 m.c.a. Grupo de presión, capaz de elevar 10.000 l/h a una altura manométrica de 35 m., formado por 2 bombas electrobombas GRUNFOS o similar, calderín, variador de velocidad, tuberías individuales de aspiración, con válvulas de pie, colector de impulsión, de acero inoxidable, válvulas de compuerta, relención, manómetro, captador de presión, protecciones, cuadro eléctrico, etc., instalado y probado, según ETM.19.	
		TOTAL PARTIDA.....	7.600,00
EM.043	Ud	Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	88,05
		TOTAL PARTIDA.....	98,28
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
APARTADO 2.7.5 RED DE AIRE			
EM.125	Ud.	Compresor de aire. Grupo motocompresor de aire, marca JOSVAL o similar, para un caudal de aire desplazado de 190 l/min y una presión de trabajo entre 6 y 8 Kg/cm2, según ETM.21.	
		Mano de obra.....	18,05
		Resto de obra y materiales.....	403,89
		TOTAL PARTIDA.....	421,94
EM.126	Ud.	Secador frigorífico. Secador frigorífico de las marca JOSVAL / UNIAIR o similar para un caudal de aire de 0,85 m3/min y una presión máxima de 16 bar y potencia motor de 0,45 kW, instalado y probado.	
		Mano de obra.....	18,05
		Resto de obra y materiales.....	1.591,09
		TOTAL PARTIDA.....	1.609,14
EM.127	Ud.	Grupo filtro regulador. Grupo filtro-regulador lubricador, marca JOSVAL/UNIAIR o similar de Ø15 mm, para una presión máxima efectiva de 7 Kg/cm2, incluso soportes y manómetro.	
		Mano de obra.....	18,05
		Resto de obra y materiales.....	223,69
		TOTAL PARTIDA.....	241,74
EM.010	MI	Tubería cobre Ø25 mm. Tubería de cobre Ø 25 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	7,44
		TOTAL PARTIDA.....	7,77
EM.011	MI.	Tubería cobre Ø15 mm. Tubería de cobre Ø 15 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	4,26
		TOTAL PARTIDA.....	4,59

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.128	Ud.	Válvula de bola Ø15 mm. Válvula de bola metálica de Ø 15 mm, accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación.	
		Mano de obra.....	1,55
		Resto de obra y materiales.....	5,93
		TOTAL PARTIDA.....	7,48
EM.044	Kg.	Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
SUBCAPÍTULO 2.8 REPUESTOS 2 AÑOS FUNCIONAMIENTO			
EM.112	Ud.	Repuesto bomba fangos en recirculación. Repuesto para bomba de fango en recirculación compuestos por anillos, cierre mecánico, relé antihumedad y tapón	
		TOTAL PARTIDA.....	500,00
EM.113	Ud.	Repuesto bomba fangos en exceso. Repuestos para bomba de fango en excesos compuestos por anillos, cierre mecánico, relé antihumedad y tapón	
		TOTAL PARTIDA.....	500,00
EM.114	Ud.	Repuesto bomba dosificadora polielectrolito. Repuestos para bomba dosificadora de polielectrolito compuestos por un pistón, empaquetadura, dos asientos de bola cuatro juntas de asiento dos juntas caja de válvulas, dos bolas un retén co-redera, un muelle y un conjunto sinfin-corona	
		TOTAL PARTIDA.....	1.400,00
EM.115	Ud.	Repuesto compacto polielectrolito. Repuestos para compacto de polielectrolito, compuesto por un variador, un reloj, un motor, una electroválvula, un manómetro, un filtro, un husillo dosificador y un inyector	
		TOTAL PARTIDA.....	2.000,00
EM.116	Ud.	Repuesto bomba de arenas Repuestos para bomba de arenas, compuesto por un juego de tacos de acoplamiento, un juego de juntas y un juego de rodamientos	
		TOTAL PARTIDA.....	296,90
EM.117	Ud.	Repuesto bomba de espumas. Repuestos de bomba de espumas, compuesto por un cierre mecánico y un juego de juntas	
		TOTAL PARTIDA.....	226,58
EM.118	Ud.	Repuesto centrífuga deshidratación. Repuestos para centrífuga de deshidratación de fangos, compuestos por dos correas trapezoidales, dos cojinetes de agujas, dos anillos interiores, un anillo, cuatro cojinetes principales de rotor, un anillo de junta, dos anillos, tres tapones fusibles, una chaveta, dos tornillos cilíndricos, dos anillos toroidales, dos anillos de junta, dos elementos filtrantes microporosos	
		TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
EM.119	Ud.	Repuesto puente desarenador. Repuestos para puente desarenador-desengrasador, compuesto por cuatro cojinetes eje ruedas y un juego de rasquetas superiores de goma	
		TOTAL PARTIDA.....	800,00
EM.120	Ud.	Repuesto clasificador arenas. Repuestos para clasificador de arenas compuestos por una electroválvula, un conjunto de latiguillos y un juego de empaquetaduras	
		TOTAL PARTIDA.....	600,00
EM.121	Ud.	Repuesto decantador circular. Repuestos para decantador circular de gravedad, compuesto por cuatro cojinetes, cuatro juegos de rasquetas de goma de fondo, ocho escobillas colector central, una rueda tractora y una rueda loca	
		TOTAL PARTIDA.....	2.000,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.9 INSTRUMENTACIÓN			
EM.129	Ud.	Equipo medida pH. Equipo de medida de pH, según ETM.40.	
		Mano de obra.....	37,14
		Resto de obra y materiales.....	1.804,23
		TOTAL PARTIDA.....	1.841,37
EM.130	Ud.	Equipo medida oxígeno disuelto. Equipos de medida de oxígeno disuelto en balsas, marca ENDRESS-HAUSER, según ETM.41.	
		Mano de obra.....	37,14
		Resto de obra y materiales.....	2.546,23
		TOTAL PARTIDA.....	2.583,37
EM.131	Ud.	Medida caudal entrada a biológico. Medida de caudal de agua de entrada a tratamiento biológico en tubería de 150 mm, según ETM.39.	
		Mano de obra.....	37,14
		Resto de obra y materiales.....	1.910,23
		TOTAL PARTIDA.....	1.947,37
EM.132	Ud.	Medida caudal fangos espesados. Medida de caudal de agua de fangos espesados a deshidratación, en tubería de 65 mm, según ETM.42.	
		Mano de obra.....	37,14
		Resto de obra y materiales.....	1.380,23
		TOTAL PARTIDA.....	1.417,37
EM.133	Ud.	Medida caudal fangos en exceso. Medida de caudal de agua de fangos en exceso, en tubería de 80 mm, según ETM.43.	
		Mano de obra.....	37,14
		Resto de obra y materiales.....	1.592,23
		TOTAL PARTIDA.....	1.629,37
EM.134	Ud.	Medida caudal fangos en recirculación. Medida de caudal de agua de fangos en recirculación, en tubería de 200 mm, según ETM. 44.	
		Mano de obra.....	37,14
		Resto de obra y materiales.....	2.334,23
		TOTAL PARTIDA.....	2.371,37
SUBCAPÍTULO 2.10 MOBILIARIO Y EQUIPOS DIVERSOS			
APARTADO 2.10.1 MOBILIARIO			
EM.135	Ud	Mueble de laboratorio. Mueble de laboratorio tipo mural de dimensiones 100x600x300 mm., construido con madera aglomerada revestida con estratificado plástico, dotado de puertas correderas de vidrio y estante intermedio del mismo material.	
		TOTAL PARTIDA.....	750,00
EM.136	Ud	Mesa de laboratorio. Mesa de laboratorio formada por encimera laminada de plástico postformado, de dimensiones 1800x800x900 mm. dotada de estructura metálica, 2 elementos modulares, bajos con puertas y cajones con guías metálicas con rodamientos, fregadero de acero esmaltado, todo ello construido con madera de gran resistencia a las agresiones químicas.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.000,00
EM.137	Ud.	Taburete laboratorio. Banqueta de laboratorio con armazón metálico y asiento tapizado de 300 mm. de diámetro regulable en altura.	
		TOTAL PARTIDA.....	320,00
EM.138	Ud.	Armario archivo. Armario archivo de madera con dos puertas, incluso estanterías y cajones de 2x2x0,45 m.	
		TOTAL PARTIDA.....	800,00
EM.139	Ud.	Mesa de despacho. Mesa de madera para oficina con tablero de formica de 1400 mm. de longitud y 750 mm. de ancho, con cajonera.	
		TOTAL PARTIDA.....	520,00
EM.140	Ud.	Mesa de reuniones. Mesa de reuniones en madera.	
		TOTAL PARTIDA.....	450,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM.141	Ud.	Sillón giratorio. Sillón giratorio para oficina de regulación manual en altura, con apoyo central con cinco ruedas giratorias, tapizado.	
		TOTAL PARTIDA.....	700,00
EM.142	Ud.	Silla de confidente. Silla de confidente metálica a juego con sillón.	
		TOTAL PARTIDA.....	320,00
EM.143	Ud.	Taquilla metálica Armario ropero tipo taquilla metálica de dimensiones 1800x500x500 mm., con terminación de pintura, dotado de rejilla de ventilación en el frente, incluso cerradura con llave, bandeja interior y perchero.	
		TOTAL PARTIDA.....	400,00
EM.144	Ud.	Perchero. Perchero	
		TOTAL PARTIDA.....	30,00
EM.145	Ud.	Papelera metálica Papelera metálica con asas y protección en base mediante perfil especial de material plástico.	
		TOTAL PARTIDA.....	20,00
APARTADO 2.10.2 EQUIPOS DE SEGURIDAD			
EM.146	Ud.	Extintor cargado con 3,5 Kg de CO2 Extintor cargado con 3,5 Kg de CO2, con sistema de disparo a pistola y soporte, fijado a la pared.	
		TOTAL PARTIDA.....	129,57
EM.147	Ud.	Extintor cargado con 5 Kg de CO2 Extintor cargado con 5 Kg de CO2, con sistema de disparo a pistola y manguera blindada de alta presión con lanza ligera de difusor, incluso soporte, fijado a la pared.	
		TOTAL PARTIDA.....	141,78
EM.148	Ud.	Extintor cargado con 10 Kg de CO2 Extintor cargado con 10 Kg de CO2, con sistema de disparo a palanca y manguera blindada de alta presión con lanzas ligera de difusor, montado sobre carro con suspensión independiente y ruedas de goma.	
		TOTAL PARTIDA.....	456,85
EM.149	Ud.	Cartel reflectante indicador de salida Cartel reflectante indicador de salida, colocado.	
		TOTAL PARTIDA.....	9,72
EM.150	Ud.	Cartel reflectante indicador de extintor Cartel reflectante indicador de extintor, colocado.	
		TOTAL PARTIDA.....	9,72
EM.151	Ud.	Manta apaga-fuegos Manta apaga-fuegos de 1x1,20 m, en fibra de vidrio.	
		TOTAL PARTIDA.....	278,14
EM.152	Ud.	Aparato protección auditiva Aparato individual de protección auditiva.	
		TOTAL PARTIDA.....	27,17
EM.153	Ud.	Flotador salvavidas Flotador salvavidas, colocado en zonas de agua, incluso soporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	135,17
EM.154	Ud.	Cinturón de seguridad Cinturón de seguridad con 2 m de cuerda.	
		TOTAL PARTIDA.....	43,96
EM.155	Ud.	Mascarilla protectora con filtro Mascarilla protectora con filtro.	
		Resto de obra y materiales.....	0,96
		TOTAL PARTIDA.....	0,96
EM.156	Ud.	Cascos de seguridad Cascos de seguridad.	
		Resto de obra y materiales.....	3,07
		TOTAL PARTIDA.....	3,07

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.10.3 TALLER			
EM.157	Ud.	Banco de madera Banco de madera de 3.00 x 0.75 m, con perfiles metálicos de sujección	
		TOTAL PARTIDA.....	645,37
EM.158	Ud.	Tornillo de banco Tornillo de banco IRIMO, longitud útil 150 mm	
		TOTAL PARTIDA.....	52,74
EM.159	Ud.	Taladro portátil Taladro portátil CASALS, capacidad portabrocas hasta 13 mm	
		TOTAL PARTIDA.....	172,09
EM.160	Ud.	Soldador portátil Soldador portátil por arco electrónico de 25A a 220/380 V, incluso pinza, careta y 3 juegos de electrodos	
		TOTAL PARTIDA.....	325,81
EM.161	Ud.	Caja de herramientas mecánicas Caja de herramientas mecánicas HECO-103 con calibre, arco, sierras, llaves, alicates, destornilladores, tijeras, etc	
		TOTAL PARTIDA.....	194,93
EM.162	Ud.	Caja de herramientas eléctricas Caja de herramientas eléctricas HECO-103 con, destornilladores, tijeras, buscapolos etc	
		TOTAL PARTIDA.....	146,49
EM.163	Ud.	Extractor de 3 garras 102 mm Extractor de 3 garras de 102 mm de capacidad	
		TOTAL PARTIDA.....	53,01
EM.164	Ud.	Extractor de 3 garras 200 mm Extractor de 3 garras de 200 mm de capacidad	
		TOTAL PARTIDA.....	63,44
EM.165	Ud.	Aceitera de latón Aceitera de latón con embocadura de apoyo	
		TOTAL PARTIDA.....	7,93
EM.166	Ud.	Elevador Tráctel de 1500 Kg Elevador Tráctel de 1500 Kg, con 20 m de cable, gancho y palanca	
		TOTAL PARTIDA.....	334,17
EM.167	Ud.	Amoladora portátil de 250 W Amoladora portátil de 250 W de potencia	
		TOTAL PARTIDA.....	87,43
EM.168	Ud.	Máquina desbarbadora Máquina desbarbadora	
		TOTAL PARTIDA.....	87,43
EM.169	Ud.	Yunque de 45 Kg Yunque de 45 Kg	
		TOTAL PARTIDA.....	79,16
EM.170	Ud.	Conjunto de albañilería. Conjunto de albañilería compuesto por 2 picos, 1 carretilla, 2 palas, 1 escalera de tijera en madera y 1 escalera de 6 m	
		TOTAL PARTIDA.....	300,00
EM.171	Ud.	Cizalla Cizalla.	
		TOTAL PARTIDA.....	59,61

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2.10.4 LABORATORIO			
EM.172	Ud.	Equipo determinación DQO Equipo para determinación de DQO por medio de tubos y capacidad para 17 ensayos, volumen de muestra 3 ml	
		TOTAL PARTIDA.....	1.003,99
EM.173	Ud.	Tubos preparados para DQO Tubos preparados para DQO en cajas de 50 Uds	
		TOTAL PARTIDA.....	160,95
EM.174	Ud.	Colorímetro portátil Colorímetro portátil HACH mod DR-700, filtros interferenciales, luz de tungsteno y fotodetector de silicio operación por absorvancia y transmitancia, incluso maleta de transporte	
		TOTAL PARTIDA.....	2.269,01
EM.175	Ud.	Estufa de desecación 36 l Estufa de desecación 36 l de capacidad y hasta 250 °C	
		TOTAL PARTIDA.....	759,11
EM.176	Ud.	Balanza analítica Balanza analítica METTLER AB-204, pesada de 210 gr, precisión 0.1 mg	
		TOTAL PARTIDA.....	3.344,04
EM.177	Ud.	PHmetro sobremesa pHmetro de sobremesa CRISON microPH 2002, con posibilidad de ión selectivo incluso accesorios y célula de compensación automática de T	
		TOTAL PARTIDA.....	1.034,46
EM.178	Ud.	Conjunto de pipetas de doble aforo Conjunto de pipetas de doble aforo clase A, comprendiendo dos de 2 ml, una de 5ml, una de 10ml, 1 de 20ml y 1 de 25 ml	
		TOTAL PARTIDA.....	43,32
EM.179	Ud.	Conjunto de pipetas graduadas Conjunto de pipetas graduadas silverbrand, comprendiendo una de 2 ml, cinco de 5ml, tres de 10ml, 1 de 1ml y 1 de 25 ml	
		TOTAL PARTIDA.....	25,13
EM.180	Ud.	Soporte para pipetas Soporte para pipetas	
		TOTAL PARTIDA.....	43,50
EM.181	Ud.	Conjunto de probetas graduadas Conjunto de probetas graduadas clase B, comprendiendo 2 de 50 ml, 4 de 100 ml, 2 de 250 ml y 2 de 500 ml	
		TOTAL PARTIDA.....	80,47
EM.182	Ud.	Conjunto embudos Conjunto e embudos de forma alemana, comprendiendo 1 de 80 ml y 1 de 100 ml	
		TOTAL PARTIDA.....	15,87
EM.183	Ud.	Reactivos Reactivos 1x100 gr de Potasio hidrógeno ftalato	
		Resto de obra y materiales.....	12,56
		TOTAL PARTIDA.....	12,56
EM.184	Ud.	Turbidímetro Turbidímetro microprocesado de alta resolución con rango de medida 0,2 hasta 1000 NTU, medida con luz infrarroja 90°, temperatura de aplicación entre 5 y 50 °C, IP 65.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.975,70
EM.185	Ud.	Equipo determinación DBO5 Equipo determinación DBO5, marca VITTADINI o similar, para determinación simultanea de seis muestras, lectura directa mgO2/l, rango de medida con 5 escalas de lectura directa, campo de medida de 0 a 10.000 mg/l, y medida por metodo-manométrico.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.334,56

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.11 DESINFECCIÓN			
A00125	kg	Acero en soportes galvanizado Elemento estructural de acero para soporte y nivelación de equipos y tuberías, incluyendo junta de EPDM para impedir el contacto con acero inox. AISI. Acabado: galvanizado en caliente. Completamente montado	
		TOTAL PARTIDA.....	3,49
D170	ud	Carrete telescópico de desmontaje Carrete telescópico de desmontaje de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, modelo BC-06-11, DN 200, PN 10, bridas fabricadas en acero carbono con protección epoxy líquido, virola en acero inoxidable AISI 304. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando. Según ETG. 06.	
		TOTAL PARTIDA.....	348,83
D219	ud	Colector de salida de máquina desinfección UV Colector DN 250 de material acero inoxidable AISI-316 L de salida de los módulos de UV. Formado por: 2 m de tubería, según E.T.G 10, 1 brida loca DN 250 y 1 brida loca DN 200. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando	
		TOTAL PARTIDA.....	532,83
D441	ud	Compuerta entrada Compuerta mural entrada al canal de cloración de las siguientes características: Marca: Orbinox o similar; Ancho de la compuerta: 0,50 m; Altura de la compuerta: 0,50m; Carga de agua: 0,95 m.c.a; Accionamiento: Manual de volante; Montaje; en pared; Diseño del fondo: montaje en pared; Compuertas de husillo ascendente; Materiales: acero inoxidable AISI-316 L, Husillo: AISI303, tablero: acero inoxidable AISI-316 L, junta: EPDM. Características según ETP 04. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalada, conexionada, probada y funcionando.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.443,38
D492	ud	Desinfección Ultravioleta Desinfección ultravioleta de las siguientes características: Marca: Teqma o similar; Modelo: BetaLine; serie: E 2xBLE6250L5; Tipo de montaje: horizontal; Número de cámaras: 2; Número de lámparas totales: 12; Tipo de lámparas: E250; Material cámaras UVC: AISI 316L (1.4404); Indicador de Intensidad UV, sistema de control de desinfección automático en función del caudal; Cuadro eléctrico común de acero al carbono imprimado; Potencia instalada: 3,2 kW; Mecanismo de limpieza automático de los protectores de cuarzo; Tipo de control: Display de lectura Lambda 5. Características según ETP 38. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando.	
		TOTAL PARTIDA.....	45.328,43
D493	ud	Sistema doscontrol Sistema Doscontrol de las siguientes características: Marca: Teqma o similar; Sonda Rxd de control a instalar en el tanque de cloración modelo SESNX; Controlador programable. Señal de salida para conexión de bombas dosificadoras; Control + Loggin 5 botones y pantalla gráfica 60x60 presentación de datos y curvas de consumo; Alimentación 220V 50Hz. Según ETP 40. Se incluyen los elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando.	
		TOTAL PARTIDA.....	9.758,48

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D264	ud	Válvula de compuerta Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02. incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	
		TOTAL PARTIDA.....	535,72

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3 EQUIPOS ELECTRICOS			
SUBCAPÍTULO 3.1 ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN			
APARTADO 3.1.1 LÍNEA AEREA DE MEDIA TENSIÓN			
EE.001	Ud	Cruceta derivacion. Cruceta galvanizada para derivación.	Mano de obra..... 1,30 Resto de obra y materiales..... 205,31 TOTAL PARTIDA..... 206,61
EE.002	Ud	Apoyo entronque y seccionamiento. Apoyo entronque y seccionamiento formado por apoyo metálico de 12 m de altura y 1.600 kg de esfuerzo en punta, 3 seccionadores unipolares desconexión en carga, 24 KV, 400 A. accionamiento manual, incluso puesta a tierra del apoyo, según ETE.01.	Mano de obra..... 5,79 Maquinaria..... 4,90 Resto de obra y materiales..... 2.756,64 TOTAL PARTIDA..... 2.767,33
EE.003	Ud	Apoyo alineacion. Apoyo de alineación metálico de 12 m de altura y 800 kg de esfuerzo en punta, con cruceta y aisladores, incluso puesta a tierra del apoyo, según ETE.02.	Mano de obra..... 5,79 Maquinaria..... 4,90 Resto de obra y materiales..... 2.014,64 TOTAL PARTIDA..... 2.025,33
EE.004	Ud	Apoyo paso a línea subterránea. Apoyo paso línea aérea a subterránea, formado por apoyo metálico de 12 m de altura y 1.600 kg de esfuerzo en punta, cruceta, aisladores, dos juegos de tres seccionadores unipolares y dos juegos de autoválvulas, incluso puesta a tierra del apoyo, según ETE.01.	Mano de obra..... 5,79 Maquinaria..... 4,90 Resto de obra y materiales..... 2.862,64 TOTAL PARTIDA..... 2.873,33
EE.005	Ud	Botella terminal de exterior. Botella terminal de exterior de 24 KV.	Mano de obra..... 1,30 Resto de obra y materiales..... 166,05 TOTAL PARTIDA..... 167,35
EE.006	Ud	Botella terminal de interior. Botella terminal unipolar de interior de 24 KV.	Mano de obra..... 1,30 Resto de obra y materiales..... 158,74 TOTAL PARTIDA..... 160,04
EE.007	MI	Cable aluminio-acero LA-56. Cable aluminio-acero tipo LA-56, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.30.	Mano de obra..... 1,84 Resto de obra y materiales..... 2,30 TOTAL PARTIDA..... 4,14
EE.008	MI	Cable cobre RHZ1. Cable unipolar de cobre tipo RHZ1 12/20 KV de 1 x 185 mm ² , incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.04.	Mano de obra..... 1,84 Resto de obra y materiales..... 7,61 TOTAL PARTIDA..... 9,45
EE.009	MI	Cinta de señalizacion. Cinta de señalización de peligro de muerte de PVC, de 200 mm de ancho.	TOTAL PARTIDA..... 0,82

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EE.020	MI	Tubo PVC canalización Ø 200 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de Ø 200 mm, colocado, características de acuerdo con ETE.09.	Mano de obra..... 1,25 Resto de obra y materiales..... 15,98 TOTAL PARTIDA..... 17,23
EE.010	Ud	Gastos pagos de derechos. Gastos ocasionados por pagos de: derechos de enganche, acometida y legalizaciones.	Resto de obra y materiales..... 4.000,00 TOTAL PARTIDA..... 4.000,00
APARTADO 3.1.2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN			
EE.011	Ud	Edificio prefabricado y celdas. Edificio prefabricado de hormigón monobloque tipo Ormazabal PFU-4 o similar, de 4460x2380x2585 mm, conteniendo en su interior: 1 Celda de línea, de aislamiento y corte en dieléctrico SF6 tipo CGM-COSMOS o similar de 365x735x1740 mm, compuesta por 1 interruptor seccionador 24 KV y 400 A, 3 detectores presencia de tensión y seccionador de puesta a tierra de accionamiento brusco. 1 Celda de protección transformador de aislamiento y corte en dieléctrico SF6 tipo CGM-COSMOS o similar de 470x735x1740 mm, compuesto por 1 interruptor 24 KV y 400 A, 3 bases portafusibles, 3 cartuchos fusibles A.P.R., 3 detectores presencia de tensión y seccionador de puesta a tierra de accionamiento brusco. 1 Celda de medida tipo CGM-COSMOS o similar de 800x1025x1740 mm, compuesto por 3 transformadores de tensión y 3 transformadores de intensidad.	Mano de obra..... 49,23 Maquinaria..... 49,81 Resto de obra y materiales..... 19.933,94 TOTAL PARTIDA..... 20.032,98
EE.013	Ud.	Transformador trifásico. Transformador trifásico, en baño de aceite de llenado integral, de 400 KVA, tensión primaria 13,2-20 KV/B2, normas UNE-21428, según ETE.03.	Mano de obra..... 37,14 Maquinaria..... 49,81 Resto de obra y materiales..... 10.923,22 TOTAL PARTIDA..... 11.010,17
EE.014	Ud	Bornas atornillables. Bornas atornillables UC412L, para cable de acometida, sección máxima cable 12/20 KV 240 Al.	Mano de obra..... 1,20 Resto de obra y materiales..... 76,39 TOTAL PARTIDA..... 77,59
EE.012	Ud.	Montaje interior. Montaje interior del centro de transformación, compuesta por puente de interconexión A.T., alumbrado interior del C.T., red de tierras interiores del C.T., armario de contadores e interconexión a celda de medida y equipo de seguridad compuesto por banquillo aislante A.T., cartel de primeros auxilios, perifa de maniobra, guantes de seguridad y triángulos de señalización.	Resto de obra y materiales..... 4.130,27 Suma la partida..... 3.896,48 Redondeo..... 233,79 TOTAL PARTIDA..... 4.130,27
EE.015	Ud	Puesta a tierra centro transformacion. Puesta a tierra de centro transformación compuesto por 16 picas de tierra de 2.000 mm x 18,5 mm, cable desnudo de 50 mm ² , terminales, etc...para neutros y herrajes, incluso conexión con tierras exteriores.	Resto de obra y materiales..... 691,56 Suma la partida..... 652,42 Redondeo..... 39,14 TOTAL PARTIDA..... 691,56

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.2 LÍNEAS EN BAJA TENSIÓN			
APARTADO 3.2.1 CABLEADO ALIMENTACIÓN CUADROS			
EE.025	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 3x300+150 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x300+150 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	
		Resto de obra y materiales.....	52,16
		Suma la partida.....	44,74
		Redondeo.....	7,42
		TOTAL PARTIDA.....	52,16
EE.026	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 3x185+95 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x185+95 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	
		Resto de obra y materiales.....	38,17
		Suma la partida.....	32,74
		Redondeo.....	5,43
		TOTAL PARTIDA.....	38,17
EE.027	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 3x95+50 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x95+50 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	
		Resto de obra y materiales.....	26,51
		Suma la partida.....	22,74
		Redondeo.....	3,77
		TOTAL PARTIDA.....	26,51
EE.028	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 3x25+16 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x25+16 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	
		Resto de obra y materiales.....	11,58
		Suma la partida.....	9,94
		Redondeo.....	1,64
		TOTAL PARTIDA.....	11,58
EE.029	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 4x6 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x6 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	
		Resto de obra y materiales.....	7,39
		Suma la partida.....	6,34
		Redondeo.....	1,05
		TOTAL PARTIDA.....	7,39
APARTADO 3.2.2 CABLEADO ALIMENTACIÓN RECEPTOR			
EE.030	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 3x16+10 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 3x16+10 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	
		Resto de obra y materiales.....	9,14
		Suma la partida.....	7,84
		Redondeo.....	1,30
		TOTAL PARTIDA.....	9,14
EE.031	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 4x10 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x10 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	
		Resto de obra y materiales.....	8,09
		Suma la partida.....	6,94
		Redondeo.....	1,15
		TOTAL PARTIDA.....	8,09
EE.029	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 4x6 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x6 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	
		Resto de obra y materiales.....	7,39
		Suma la partida.....	6,34
		Redondeo.....	1,05
		TOTAL PARTIDA.....	7,39

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EE.034	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 4x4 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x4 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	
		Resto de obra y materiales.....	6,14
		Suma la partida.....	5,26
		Redondeo.....	0,88
		TOTAL PARTIDA.....	6,14
EE.035	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 4x2,5 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 4x2,5 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	
		Resto de obra y materiales.....	5,29
		Suma la partida.....	4,54
		Redondeo.....	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	5,29
EE.033	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 2x6 mm2 Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 2x6 mm2, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	
		Resto de obra y materiales.....	5,87
		Suma la partida.....	5,04
		Redondeo.....	0,83
		TOTAL PARTIDA.....	5,87
EE.032	MI.	Cable Cu RV 0,6-1KV 2x4 mm2 + TT Cable de cobre RV 0.6-1KV y sección de 2x4 mm2 y toma de tierra, incluso acopio, transporte de materiales, p.p. de pequeño material y colocación según ETE.09.	
		Resto de obra y materiales.....	5,69
		Suma la partida.....	4,88
		Redondeo.....	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	5,69
EE.071	Ud.	Caja estanca 1+1 pulsador. Caja estanca compuesta por 1 pulsador de marcha, 1 pulsador de paro, según ET.GE.27 totalmente instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	66,87
		Suma la partida.....	63,08
		Redondeo.....	3,79
		TOTAL PARTIDA.....	66,87
EE.072	Ud.	Caja estanca 2+1 pulsador. Caja estanca compuesta por 2 pulsador de marcha, 1 pulsador de paro, según ET.GE.25, totalmente instalada	
		Resto de obra y materiales.....	82,77
		Suma la partida.....	78,08
		Redondeo.....	4,69
		TOTAL PARTIDA.....	82,77
EE.073	Ud.	Caja distribución tipo 1000. Caja de distribución con bornas, en aluminio, tipo 1000, instalada, según ETE.17.	
		Resto de obra y materiales.....	21,21
		Suma la partida.....	20,01
		Redondeo.....	1,20
		TOTAL PARTIDA.....	21,21
EE.074	Ud.	Caja distribución tipo 800. Caja de distribución con bornas, en aluminio, tipo 800, instalada, según ETE.17.	
		Resto de obra y materiales.....	15,91
		Suma la partida.....	15,01
		Redondeo.....	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	15,91

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EE.016	MI.	Bandeja PVC perforada 300x60 mm. Bandeja de PVC perforada, de 300x60 mm, con tapa, incluso p.p. de elementos auxiliares, colocada, según ETE.15.	
		Resto de obra y materiales.....	58,74
		Suma la partida.....	58,74
		Redondeo.....	3,32
		TOTAL PARTIDA.....	58,74
EE.017	MI.	Bandeja PVC perforada 200x60 mm. Bandeja de PVC perforada, de 200x60 mm, con tapa, incluso p.p. de elementos auxiliares, colocada, según ETE.15.	
		Resto de obra y materiales.....	44,96
		Suma la partida.....	42,42
		Redondeo.....	2,54
		TOTAL PARTIDA.....	44,96
EE.018	MI.	Bandeja PVC perforada 100x60 mm. Bandeja de PVC perforada, de 100x60 mm, con tapa, incluso p.p. de elementos auxiliares, colocada, según ETE.15.	
		Resto de obra y materiales.....	25,88
		Suma la partida.....	24,42
		Redondeo.....	1,46
		TOTAL PARTIDA.....	25,88
EE.019	MI.	Bandeja metálica galvanizada de 100x60mm Bandeja metálica galvanizada, de 100x60 mm, con tapa, incluso p.p. de elementos auxiliares, colocada, según ETE.16.	
		Resto de obra y materiales.....	22,17
		Suma la partida.....	20,92
		Redondeo.....	1,25
		TOTAL PARTIDA.....	22,17

SUBCAPÍTULO 3.3 CUADROS DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACION

APARTADO 3.3.1 CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN

EE.023	Ud.	Cuadro General de Distribución. Cuadro general de distribución construido con chapa de acero de 2 mm. de espesor, de 3200 x 2000 x 800 mm, pintado con dos manos de pintura antioxidante y dos de acabado, conteniendo: 2 interruptores automáticos tetrapolares de 1000 A, 1 base cortacircuitos tripolar de 25 A, 3 transformadores de intensidad x/5A, 1 transformador de intensidad 5+5/5A, 1 analizador de red, 1 descargador de sobretensión tetrapolar de 100 KA, 1 interruptor automático tetrapolar de 630 A, 1 interruptor automático tetrapolar de 400 A, 1 interruptor automático tetrapolar de 100 A, 1 interruptor automático tripolar de 400 A, 1 interruptor tripolar automático de 160 A, incluso alumbrado interior del cuadro con lámparas fluorescentes, microinterruptores, resistencia de caldeo con termostato y conjunto de cableado del cuadro y pequeño material, colocado, según ETE.05.	
		Resto de obra y materiales.....	16.463,14
		Suma la partida.....	15.531,26
		Redondeo.....	931,88
		TOTAL PARTIDA.....	16.463,14

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 3.3.2 CENTRO DE CONTROL DE MOTORES			
EE.024	Ud.	Centro control motores. Centro control de motores de la EDAR, formado por varias columnas de 800 x 2.300 x 380 mm, conteniendo 1 módulo de acometida completo, con interruptor automático de 400 A y 4P, protección magnetotérmica y relé de mínima tensión, panel lateral y de separación, juegos de barras horizontales, base cortacircuitos tripolar de 20 A con cartuchos de 2A, 3 transformadores de intensidad x/5A, analizador de red y 2 transformadores 400/230 Vca - 1.500 VA con protección magnetotérmica, a su vez hay varias columnas de salidas completas, para todos los motores, compuestas por panel lateral y de separación, juegos de barras 3P+N+P, horizontales de 400 A y verticales de 400 A, 31 unidades extraíbles para motor con interruptor automático magnético III, dispositivo diferencial de 300 mA, inversor y relé electrónico serie 193, distribuido de las siguiente manera, 24 hasta 4 KW, 4 hasta 7,5 KW, 2 hasta 11 KW, 1 hasta 37 KW, 8 unidades extraíbles para motor, con interruptor automático magnético III y variador de frecuencia distribuido de la siguiente manera, 2 para 37 Kw, 2 para 4 Kw, 2 para 1.5 Kw, 2 para 0.37 Kw, unidades fijas de salida con interruptor automático magnetotérmico y dispositivo diferencial 6 III+N de 0.5 A, 6 III+N de 2 A, 3 III+N de 5 A, 2 III+ N de hasta 15 A, 9 I+N de 10 A, incluso pequeño material auxiliar, interruptores automáticos de mando de 4 A, selectores unipolares de dos posiciones y cero, relés auxiliares de tres inversores, pilotos de señalización, calefacciones en columnas con termostatos y protecciones, extractores con termostatos y protecciones, según ETE.07.	
		Resto de obra y materiales.....	95.731,36
		Suma la partida.....	90.312,60
		Redondeo.....	5.418,76
		TOTAL PARTIDA.....	95.731,36

APARTADO 3.3.3 CORRECCION FACTOR DE POTENCIA

EE.075	Ud.	Batería automática mejora factor potencia 180 KVA Batería de condensadores automática autorregulada para la corrección del factor de potencia de 180 KVAR, conteniendo condensadores 15+30+3x45 KVAR de 400 V, incluso regulador electrónico de 10 pasos, embarrado general por barras de cobre electrolítico, elementos de protección y maniobra, fusibles, contactor, lámpara de señalización, etc. unidad completamente instalada y probada, según ETE.06.	
		Resto de obra y materiales.....	6.893,96
		Suma la partida.....	6.503,74
		Redondeo.....	390,22
		TOTAL PARTIDA.....	6.893,96

APARTADO 3.3.4 RED DE TOMA A TIERRA

EE.059	Ud.	Cable de cobre desnudo de 50 mm2 Cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, colocado, según ETE.27.	
		Resto de obra y materiales.....	4,54
		Suma la partida.....	4,28
		Redondeo.....	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	4,54
EE.060	Ud.	Cable de cobre desnudo de 35 mm2 Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, colocado, según ETE.27.	
		Resto de obra y materiales.....	3,56
		Suma la partida.....	3,36
		Redondeo.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,56
EE.061	Ud.	Cable de cobre desnudo de 16 mm2 Cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, colocado, según ETE.27.	
		Resto de obra y materiales.....	2,94
		Suma la partida.....	2,77
		Redondeo.....	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,94
EE.062	Ud.	Pica de tierra de acero cobrizado Pica de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y diámetro 18,3 mm, según ETE.28.	
		Resto de obra y materiales.....	43,24
		Suma la partida.....	40,79
		Redondeo.....	2,45
		TOTAL PARTIDA.....	43,24

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EE.063	Ud	Brida de unión para cable de cobre. Brida de unión para cable de cobre desnudo menor de 50 mm2.	
		Resto de obra y materiales.....	14,94
		Suma la partida.....	14,09
		Redondeo.....	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	14,94
EE.064	Ud	Pararrayos de 100 m de protección Pararrayos para un radio de acción de 100 m de protección, con cabeza ionizante no radiactiva, sobre mástil troncocónico de 10 m de altura y puesta a tierra, incluso material auxiliar para montaje de cabeza, guías de cable y elementos de conexión, totalmente instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	2.252,56
		Suma la partida.....	2.125,05
		Redondeo.....	127,51
		TOTAL PARTIDA.....	2.252,56
APARTADO 3.3.5 OTRAS INSTALACIONES			
EE.076	Ud	Sistema de portero automático Sistema de portero automático formado por Kit K 202, caja de instalación en superficie, visera para placa, kit para colocación en sobremesa, cable de 6 x 1.5 mm2, tubo de 63 mm, incluso pequeño material, todo ello completo e instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	596,80
		Suma la partida.....	563,02
		Redondeo.....	33,78
		TOTAL PARTIDA.....	596,80
SUBCAPÍTULO 3.4 SISTEMA DE ALUMBRADO			
EE.036	Ud.	Armario general de alumbrado. Cuadro general de alumbrado y fuerza, en chapa de acero de 2 mm de espesor, compuesto por interruptor general magnetotérmico tetrapolar de 63 A, 3 transformadores de intensidad relación 100 /5 A, 3 amperímetros electromagnéticos, voltímetro electromagnético con conmutador, interruptores magnetotérmicos tetrapolares (5 III+N de 25 A, 4 III+N de 16 A y 3 II+N de 10 A), 4 selectores unipolares de tres posiciones y relé horario, incluso cableado y conexiones.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.200,00
EE.037	Ud	Columna 5 m y luminaria 70 W. Columna de alumbrado público, de 5,00 m de altura, mod. CANNES ICG o similar, de acero galvanizado y pintado, con puerta de registro y pernos de anclaje, luminaria completa tipo INDALUX, mod IJP1 o similar, con lámpara de 70 W y equipo de doble nivel, incluso conexión a circuito de toma tierra, cimiento, colocación e instalación, unidad totalmente terminada, según ETE.21 Y 23.	
		Resto de obra y materiales.....	811,54
		Suma la partida.....	765,60
		Redondeo.....	45,94
		TOTAL PARTIDA.....	811,54
EE.038	Ud	Columna 9 m y luminaria 150 W. Columna de alumbrado público en chapa de acero galvanizado y pintado en color gris texturado, de 9 m. de altura, con puerta de registro y pernos de anclaje, luminaria completa tipo INDALUX mod. IVH1 o similar, con lámpara de 150 W. y equipo de doble nivel, incluso conexión a circuito de toma tierra, cimiento, colocación e instalación, unidad totalmente terminada, según ETE 22.	
		Resto de obra y materiales.....	1.195,37
		Suma la partida.....	1.127,71
		Redondeo.....	67,66
		TOTAL PARTIDA.....	1.195,37
EE.039	Ud	Columna 10 m y luminaria 150 W. Columna de alumbrado público en chapa de acero galvanizado y pintado en color gris texturado, de 10 m. de altura, con puerta de registro y pernos de anclaje, luminaria completa tipo INDALUX mod. IVH1 o similar, con lámpara de 150 W. y equipo de doble nivel, incluso conexión a circuito de toma tierra, cimiento, colocación e instalación, unidad totalmente terminada, según ETE 22.	
		Resto de obra y materiales.....	1.268,10
		Suma la partida.....	1.196,32
		Redondeo.....	71,78
		TOTAL PARTIDA.....	1.268,10

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EE.040	Ud.	Cuadro local de alumbrado. Cuadro local de alumbrado formado por armario aislante con interruptor diferencial tetrapolar, interruptor magnetotérmico tetrapolar, interruptor magnetotérmico bipolar de 16 A y 2 interruptores magnetotérmicos bipolares de 10 A.	
		TOTAL PARTIDA.....	600,00
EE.041	Ud.	Luminaria industrial 250 W. Luminaria industrial de montaje en superficie, mod. Laser IZC o similar, lámpara de 250 W, con cuerpo en chapa de aluminio tratado, reflector de aluminio anodizado y bandeja porta equipos en acero galvanizado, unidad completamente instalada y probada, según ETE.15.	
		Resto de obra y materiales.....	236,18
		Suma la partida.....	222,81
		Redondeo.....	13,37
		TOTAL PARTIDA.....	236,18
EE.042	Ud.	Luminaria fluorescente 2x58 W. Luminaria fluorescente estanca de 2 x 58 W, mod. IXC-652 o similar, formada por un cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector en acero tratado y pintado, difusor de metacrilato incoloro, IP 65, unidad totalmente instalada, según ETE.16.	
		Resto de obra y materiales.....	91,57
		Suma la partida.....	86,39
		Redondeo.....	5,18
		TOTAL PARTIDA.....	91,57
EE.044	Ud.	Luminaria fluorescente 2x36 W. Luminaria fluorescente estanca de 2 x 36 W, mod. IXC-402 o similar, formada por un cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector en acero tratado y pintado, difusor de metacrilato incoloro, IP 65, unidad totalmente instalada, según ETE.17.	
		Resto de obra y materiales.....	73,15
		Suma la partida.....	69,01
		Redondeo.....	4,14
		TOTAL PARTIDA.....	73,15
EE.043	Ud.	Luminaria empotrar 2x26 W. Luminaria de empotrar en falso techo, mod. INDALUX 19226-BL o similar, fluorescente compacta de 2x26 W, formada por chasis termoplástico, bastidor en chapa de acero galvanizado, reflector de aluminio anodizado, IP-20, unidad completamente instalada, según ETE.18.	
		Resto de obra y materiales.....	36,55
		Suma la partida.....	34,48
		Redondeo.....	2,07
		TOTAL PARTIDA.....	36,55
EE.045	Ud.	Luminaria empotrar 1x26 W. Luminaria de empotrar en falso techo, mod. INDALUX 19126-BL o similar, fluorescente compacta de 1x26 W, formada por chasis termoplástico, bastidor en chapa de acero galvanizado, reflector de aluminio anodizado, IP-20, unidad completamente instalada, según ETE.18.	
		Resto de obra y materiales.....	64,19
		Suma la partida.....	60,55
		Redondeo.....	3,64
		TOTAL PARTIDA.....	64,19
EE.046	Ud.	Regleta emergencia sup<17 m2. Aparato autónomo de emergencia fluorescente de 155 lm., con lámparas de señalización de alto rendimiento y acumuladores de Ni-Cd alta temperatura, IP 22, según ETE.19.	
		Resto de obra y materiales.....	67,37
		Suma la partida.....	63,55
		Redondeo.....	3,82
		TOTAL PARTIDA.....	67,37
EE.047	Ud.	Regleta emergencia sup<60 m2. Aparato autónomo de emergencia estanco fluorescente de 315 lm., con lámparas de señalización de alto rendimiento y acumuladores de Ni-Cd alta temperatura, IP 42, clase 1, según ETE.20.	
		Resto de obra y materiales.....	109,77
		Suma la partida.....	103,55
		Redondeo.....	6,22
		TOTAL PARTIDA.....	109,77

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EE.048	Ud.	Toma corriente bipolar empotrar Toma de corriente bipolar mas toma de tierra lateral con tapa de empotrar de 10/16 A, en caja universal IP 44.	
		Resto de obra y materiales.....	20,00
		Suma la partida.....	18,87
		Redondeo.....	1,13
		TOTAL PARTIDA.....	20,00
EE.049	Ud.	Toma corriente, 2p + t Toma de corriente tipo CETACT o similar, 2P+T 16 A, incluso parte proporcional de material de instalación.	
		Resto de obra y materiales.....	82,88
		Suma la partida.....	78,19
		Redondeo.....	4,69
		TOTAL PARTIDA.....	82,88
EE.050	Ud.	Toma corriente, 3p + t Toma de corriente tipo CETACT o similar, 3P+T 32 A, incluso parte proporcional de material de instalación.	
		Resto de obra y materiales.....	97,89
		Suma la partida.....	92,35
		Redondeo.....	5,54
		TOTAL PARTIDA.....	97,89
EE.051	Ud.	Interruptor unipolar empotrado. Interruptor unipolar de empotrar 10/16 A, 250 V.	
		Resto de obra y materiales.....	17,18
		Suma la partida.....	16,21
		Redondeo.....	0,97
		TOTAL PARTIDA.....	17,18
EE.052	Ud.	Interruptor unipolar estanco. Interruptor unipolar estanco 10/16 A, 250 V.	
		Resto de obra y materiales.....	10,82
		Suma la partida.....	10,21
		Redondeo.....	0,61
		TOTAL PARTIDA.....	10,82
SUBCAPÍTULO 3.5 AUTOMATISMOS E INFORMÁTICA			
EE.053	Ud	Cuadro sinóptico serigrafiado. Sinóptico de la instalación serigrafiado sobre mosaico de dimensiones 2500x1500x250 mm , llevando montados 80 diodos luminosos para indicación de marcha o salto térmico de los distintos motores de la planta, totalizadores, visualizadores digitales de 4 dígitos y registradores, montado sobre caja metálica en chapa de acero al carbono, con frente abisagrado y relenedores hidráulicos, totalmente instalado y en funcionamiento, según ETE.26.	
		Resto de obra y materiales.....	20.831,66
		Suma la partida.....	19.652,51
		Redondeo.....	1.179,15
		TOTAL PARTIDA.....	20.831,66
EE.054	Ud	Mesa de control. Mesa de control de dimensiones 2000 x 800 x 750 mm, realizada en tablero de fórmica sobre chasis de aluminio, dotada de patas electrificadas y cantonera de goma en todo su contorno, según ETE.31.	
		Resto de obra y materiales.....	2.595,42
		Suma la partida.....	2.448,51
		Redondeo.....	146,91
		TOTAL PARTIDA.....	2.595,42
EE.055	Ud	Ordenador personal e impresoras. Ordenador personal Intel Core2 o similar a 2,13 Ghz, 2 Gb RAM, 400 Gb HD, modem GSM, monitor TFT 19" , teclado ampliado, ratón, impresora tinta e impresora matricial para alarmas.	
		Resto de obra y materiales.....	1.678,79
		Suma la partida.....	1.583,76
		Redondeo.....	95,03
		TOTAL PARTIDA.....	1.678,79

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EE.056	Ud	Sistema alimentación ininterrumpida. Sistema de alimentación ininterrumpida para ordenador y PCL'S con UPS de 800 VA, para una autonomía de 60 minutos, instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	1.595,45
		Suma la partida.....	1.505,14
		Redondeo.....	90,31
		TOTAL PARTIDA.....	1.595,45
EE.057	Ud	Software y puesta en marcha. Programación, software de control y supervisión, y puesta en marcha de autómatas y ordenador, incluyendo licencias necesarias.	
		Resto de obra y materiales.....	10.600,00
		Suma la partida.....	10.000,00
		Redondeo.....	600,00
		TOTAL PARTIDA.....	10.600,00
EE.058	Ud	Sistema de control Conjunto de autómatas programables de la EDAR, con procesador SLC5/04, puerto RS232/485 y 1 puerto DH485 incluso configuración formada por 288 E/A, 96S/D, 32E/A y 24 S/A, armarios con puertas transparentes, cableado para comunicación entre autómatas de la E.D.A.R (Red Controller Link), programación y puesta en marcha del sistema de control.	
		Resto de obra y materiales.....	26.553,93
		Suma la partida.....	25.050,88
		Redondeo.....	1.503,05
		TOTAL PARTIDA.....	26.553,93

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4 MEDIDAS CORRECTORAS IA			
SUBCAPÍTULO 4.1 CONSERVACIÓN DEL SUELO			
EE.067	M3	Retirada y apilado tierra vegetal. Retrada y apilado de la capa de tierra vegetal, por medios mecánicos, siendo almacenada en montones de altura menor a tres metros, para su posterior reutilización.	
		Resto de obra y materiales.....	2,39
		Suma la partida.....	2,25
		Redondeo.....	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,39
EE.068	M3	Extendido tierra vegetal. Extendido de tierra vegetal, procedente de la excavación, realizado por un bulldozer equipado con lámina, hasta una distancia de 50 metros, incluyendo perfilado.	
		Resto de obra y materiales.....	1,59
		Suma la partida.....	1,50
		Redondeo.....	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,59
SUBCAPÍTULO 4.2 PLANTACIONES			
E.104	MI	Seto leylandii Formación seto Leylandii de 0,8 a 1 m, poniendo tres unidades cada 2 metros, incluso ahoyado, plantación y primer riego.	
		Resto de obra y materiales.....	11,50
		Suma la partida.....	10,85
		Redondeo.....	0,65
		TOTAL PARTIDA.....	11,50
E.105	Ud	Arbol tipo Populus Simonii. Arbol tipo Populus Simonii (Chopo) 16/18, plantación obligatoria en otoño o invierno, incluso ahoyado, plantación y primer riego.	
		Resto de obra y materiales.....	24,97
		Suma la partida.....	23,55
		Redondeo.....	1,42
		TOTAL PARTIDA.....	24,97
E.106	Ud	Plantas aromáticas. Plantas aromáticas, tipo lavanda y romero, de 0,3 m, poniendo dos unidades cada metro cuadrado, incluso ahoyado, plantación y primer riego.	
		Resto de obra y materiales.....	2,07
		Suma la partida.....	1,95
		Redondeo.....	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,07

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5 EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO			
EE.065	Ud.	Coste fijo mensual explotación. Mes de coste fijo de explotación y mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales, según estudio de costes desarrollado en anejo específico.	
		TOTAL PARTIDA.....	4.233,61
EE.066	Ud.	Coste variable explotación c/1000 m3. Coste variable de explotación y mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales para un volumen de 1000 m³ de agua tratada, según anejo específico.	
		TOTAL PARTIDA.....	13,96

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 6 VARIOS

EE.069	Ud. Coste formación básica gestión residuos. Coste desarrollo de programa de formación básica en la gestión de residuos para los trabajadores de la obra.	TOTAL PARTIDA.....	1.000,00
EE.070	Ud. Cartel obras Xunta de Galicia MA. Cartel de obras de la Xunta de Galicia, Consejería de Medio Ambiente, incluso postes de acero galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	Resto de obra y materiales..... Suma la partida..... Redondeo..... TOTAL PARTIDA.....	957,29 903,10 54,19 957,29

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO ESS SEGURIDAD Y SALUD

SS.001	ud. Coste medidas de seguridad y salud Coste desarrollo de las medidas de seguridad y salud en las obras de construcción de la E.D.A.R., según presupuesto específico del estudio de seguridad y salud.	TOTAL PARTIDA.....	30.462,86
--------	--	--------------------	-----------



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 OBRA CIVIL									
SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y URBANIZACION									
E.084	M3 Excavación en desmonte.								
	Excavación en desmonte, medido sobre perfil, incluso refino a mano de taludes y transporte de productos sobrantes a vertedero.								
	camino acceso	1	575,00	5,00	0,15		431,25		
	parcela	1	73,75		0,50		36,88		
		1	131,28		0,50		65,64		
		1	264,25		0,50		132,13		
		1	438,64		0,50		219,32		
		1	648,10		0,50		324,05		
		1	3.735,00		0,30		1.120,50		
	calzada	1	435,00		0,20		87,00		
							2.416,77	3,34	8.072,01
E.085	M3 Terraplén material seleccionado.								
	Terraplén con material seleccionado, procedente de préstamos o de la propia excavación, incluso extendido y compactado en tongadas no superiores a 20 cm., medido sobre perfil compactado.								
		1	3.545,10		1,00		3.545,10		
							3.545,10	6,19	21.944,17
E.086	M3 Terraplén zahorra natural.								
	Terraplén con zahorra natural, extendida nivelada y compactada, a 100% P.N. incluso refino y perfilado final.								
	camino acceso	1	575,00	5,00	0,20		575,00		
	losa hormigón 20 cm.	1	935,84		0,20		187,17		
	losa hormigón 10 cm.	1	328,76		0,20		65,75		
							827,92	16,40	13.577,89
E.087	MI Formación de cunetas.								
	Formación de cuneta en tierras, incluso refino a mano de taludes y transporte de productos sobrantes a vertedero.								
	camino acceso	2	575,00				1.150,00		
							1.150,00	1,80	2.070,00
E.088	MI Bordillo hormigón 15x28 cm.								
	Bordillo de hormigón prefabricado de 15x28 cm, acabado de doble capa, incluso p.p. de bordillo tipo barbacana o similar en paso de peatones, cimiento de hormigón y rejuntado con mortero de 440 Kg de cemento.								
		4	11,69				46,76		
		2	1,50				3,00		
		1	10,20				10,20		
		1	8,70				8,70		
		2	5,36				10,72		
		1	8,00				8,00		
		2	13,20				26,40		
		2	19,00				38,00		
		1	51,60				51,60		
		1	40,40				40,40		
		1	76,74				76,74		
							320,52	11,44	3.666,75
E.089	M2 Losa hormigón 20 cm.								
	Pavimento de hormigón HM-20, con árido silíceo rodado, de 20 cm. de espesor incluso extendido, vibrado, nivelado y p.p. de juntas.								
	calzada	1	80,00	7,00			560,00		
		1	8,00	7,45			59,60		
		1	28,67	13,20			378,44		
	desarenador	-1	12,65	5,35			-67,68		
	tamizado	-1	7,15	4,15			-29,67		
		-1	2,00	2,00			-4,00		
	aparcamiento	1	8,70	4,50			39,15		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							935,84	15,21	14.234,13
E.090	M2 Losa hormigón 10 cm.								
	Pavimento de hormigón HM-20, con árido silíceo rodado, de 10 cm. de espesor incluso extendido, vibrado, nivelado y p.p. de juntas.								
	aceras	2	11,69	1,50			35,07		
		2	8,70	1,50			26,10		
		1	8,70	1,50			13,05		
		1	6,00	1,50			9,00		
		1	1,50	1,50			2,25		
		2	19,00	1,50			57,00		
		2	10,20	1,50			30,60		
		2	13,00	1,00			26,00		
		2	3,60	1,00			7,20		
		1	45,15				45,15		
		1	68,34				68,34		
		1	9,00				9,00		
							328,76	8,43	2.771,45
E.091	M2 Baldosa pétreo 20x20 cm.								
	Pavimento de acera con baldosa pétreo, con terminación tipo pergamino, en color a definir por D.F. de 20x20x4 cm. sobre capa de mortero de 440 Kg. y 3 cm. de espesor, incluso p.p. de juntas, recortes, remates y recebo.								
	igual part. losa 10 cm.	1	328,76				328,76		
							328,76	20,79	6.834,92
E.092	Ud Sumidero sifónico.								
	Arqueta sumidero de PP, sifónico, tipo Óptimo de FDB o similar, con rejilla de fundición dúctil abatible, incluso tubería de PVC corrugado de doble pared de Ø200 mm y conexión a pozo de registro, unidad totalmente terminada.								
		4					4,00		
							4,00	183,47	733,88
E.093	M2 Formación de jardín.								
	Formación de jardín, constituido por 10 cm. de tierra vegetal, rastrillado, siembra de césped y mantillo, incluso primer corte.								
	zonas verdes	1	81,00	16,10			1.304,10		
		1	81,00	1,50			121,50		
		1	13,20	1,50			19,80		
		1	20,20	2,00			40,40		
		1	11,69	1,50			17,54		
		1	10,20	7,20			73,44		
		1	8,00	5,75			46,00		
	espesador	-1	16,62				-16,62		
	decantador	-1	154,00				-154,00		
	arqueta recirculacion	-1	75,20				-75,20		
	reactor biologico	-1	275,20				-275,20		
	plantas lavándulas	-1	125,00				-125,00		
							976,76	4,95	4.834,96
E.094	MI Cerramiento metálico.								
	Cerramiento de alambre ondulado, recercado con perfil en L 40x40x3 mm. y pletina de 30x3 mm, postes intermedios cada 2 m. de tubo rectangular 80x40x3 mm., pintado con esmalte color negro oxirón sobre capa antioxidante, anclados a zócalo de hormigón de 30 cm. de ancho y 60 cm. de altura, según plano de detalle, incluso cimiento de hormigón HM-30 de 50x50 cm, p.p. de puerta de 3 m. de longitud y características similares al cerramiento, totalmente montada.								
	cerramiento	2	81,50				163,00		
		2	38,20				76,40		
	cancela	-1	6,00				-6,00		
							233,40	140,20	32.722,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.095	Ud Cancela metálica cerramiento. Puerta corredera sobre carril de una hoja de 6,00x2,20 m, formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm y barrotes de 30x30x1,5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetas de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste de montaje en obra.	1					1,00		
							1,00	1.621,97	1.621,97
E.096	Ud Puerta metálica peatonal. Puerta metálica para acceso peatonal, de 1,50 m de ancho y 2,20 m de altura, formada por bastidor de perfiles tubulares, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado, elaborada en taller, colocada.	1					1,00		
							1,00	356,98	356,98
E.097	Ud Machón fca de ladrillo. Machones de fca de ladrillo para la puerta de entrada a la parcela, con remate de placa de hormigón prefabricado en la parte superior, totalmente colocado s/planos.	3					3,00		
							3,00	135,01	405,03
E.098	MI Paso salvacunetas. Paso salvacunetas, constituido por tubería de hormigón de Ø.40 cm, incluso p.p. de excavación, relleno, aletas y losa de hormigón de 20 cm. de espesor.	1	11,00				11,00		
	acceso							11,00	20,16
								11,00	221,76
E.099	MI Limpieza de arroyo. Limpieza de arroyo, consistente en extracción de fangos y reperfilado de taludes, incluso transporte de fangos a vertedero.	1	660,00				660,00		
							660,00	6,81	4.494,60
E.100	Tm Riego de imprimación. Riego de imprimación, constituido por emulsión fluidificada tipo ECL-1, de 1 Kg/m².	1	2,88				2,88		
	camino acceso							2,88	240,01
								2,88	691,23
E.101	Tm M.B.C. tipo D-12, sin betún. Aglomerado asfáltico en caliente tipo D-12, con árido artificial silíceo, incluso filler de aportación, extendido y compactado.	1	345,00				345,00		
	camino acceso							345,00	66,07
								345,00	22.794,15
E.102	Tm Betún asfáltico. Betún asfáltico tipo 60/70 en mezclas bituminosas.	1	17,25				17,25		
	camino acceso							17,25	328,60
								17,25	5.668,35
E.103	M3 Retirada de escombros. Retirada de escombros vertidos en la zona y alrededores de ocupación de la E.D.A.R, incluso carga, transporte y canon de vertido en vertedero autorizado.	1	90,00	15,00	0,60		810,00		
							810,00	7,49	6.066,90
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y								153.783,81

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 1.2 EDAR OBRA CIVIL								
	APARTADO 1.2.1 ARQUETA DE ENTRADA.								
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	1	9,00	8,70	3,20		250,56		
		1	5,80	5,50	0,60		19,14		
							269,70	6,08	1.639,78
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	269,70				269,70		
	excavación	-1	3,80	3,50	0,60		-7,98		
		-1	3,10	2,80	3,20		-27,78		
							233,94	3,36	786,04
E.004	M3 Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	1	3,80	3,50	0,15		2,00		
							2,00	23,56	47,12
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	1	3,80	3,50	0,10		1,33		
							1,33	69,11	91,92
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	1	3,80	3,50	0,35		4,66		
							4,66	102,15	476,02
E.007	M3 Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	2	3,10	0,30	3,20		5,95		
	muros exteriores	2	0,30	2,20	3,20		4,22		
	vertedero	1	0,30	0,45	0,66		0,09		
		1	1,00	0,30	0,66		0,20		
	a deducir Ø800	-3	0,50	0,30			-0,45		
							10,01	107,25	1.073,57
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1	4,66	80,00			372,80		
	soleras	1	10,01	100,00			1.001,00		
	alzados								
							1.373,80	0,99	1.360,06
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	2	3,80		0,35		2,66		
		2	3,50		0,35		2,45		
							5,11	14,09	72,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.013	M2 Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	muros exteriores	2	3,10				3,20	19,84	
		2		2,80			3,20	17,92	
	muros interiores	2	2,50				3,20	16,00	
		2		2,20			3,20	14,08	
	vertedero	1	1,30				0,66	0,86	
		1			0,45			0,45	
		1	0,30				0,66	0,20	
		1			0,15			0,15	
		1	1,00				0,66	0,66	
							70,16	24,89	1.746,28
E.020	MI Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.								
	solera-alzados	2	2,80					5,60	
		2		2,50				5,00	
							10,60	18,27	193,66
E.034	M2 Entramado tramex 30x30/30x2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.								
		1	2,50	2,20				5,50	
							5,50	96,48	530,64
	TOTAL APARTADO 1.2.1 ARQUETA DE ENTRADA.....								8.017,09
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.								
	pozos	1	8,90	7,90	4,00			281,24	
		1	2,50	7,90	4,00			79,00	
		1	6,90	6,90	0,85			40,47	
		1	2,50	5,90	0,85			12,54	
	estructura	4	1,40	1,40	0,75			5,88	
		4	2,40	2,40	1,00			23,04	
							442,17	6,08	2.688,39
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	excavación	1	442,17					442,17	
	pozos	-1	4,90	4,90	0,85			-20,41	
		-1	2,50	3,90	0,85			-8,29	
		-1	4,00	4,00	4,00			-64,00	
		-1	2,50	4,00	4,00			-40,00	
	estructura	-4	1,40	1,40	0,75			-5,88	
		-4	0,40	0,40	1,00			-0,64	
							302,95	3,36	1.017,91
E.004	M3 Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.								
	pozos	1	2,50	3,90	0,15			1,46	
		1	4,90	4,90	0,15			3,60	
	estructura	4	1,40	1,40	0,15			1,18	
							6,24	23,56	147,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.								
	pozos	1	2,50	3,90	0,10			0,98	
		1	4,90	4,90	0,10			2,40	
	estructura	4	1,40	1,40	0,10			0,78	
							4,16	69,11	287,50
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	pozo desbaste	1	2,50	3,90	0,60			5,85	
	pozo bombeo	1	4,90	4,90	0,60			14,41	
	estructura	4	1,40	1,40	0,50			3,92	
							24,18	102,15	2.469,99
E.007	M3 Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	muros	2	2,00	0,50	4,20			8,40	
		2	3,00	0,50	4,20			12,60	
		1	0,50	3,00	4,20			6,30	
		2	0,50	4,00	4,20			16,80	
	losa superior	1	3,00	3,00	0,30			2,70	
	pantalla deflectora a deducir	1	3,00	0,20	1,90			1,14	
	tubo Ø800 mm.	-1	0,50	0,50				-0,25	
	paso a p. bombeo	-1	0,50	0,80	3,20			-1,28	
	pantalla deflectora	-3	0,25	0,25	0,20			-0,04	
	tramex losa	-3	0,90	0,65	0,30			-0,53	
							45,84	107,25	4.916,34
E.008	M3 Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	pilares	4	0,40	0,40	6,00			3,84	
	vigas	2	5,50	0,40	0,40			1,76	
		2	0,40	7,30	0,40			2,34	
							7,94	109,03	865,70
E.009	M3 Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	pozo gruesos	4	1,50	0,50	0,25			0,75	
							0,75	90,49	67,87
E.010	M3 Mortero recrecido y nivelación. Mortero especial de cemento para recrecido y nivelación de soleras								
	pozo bombeo	1	3,00	3,00	0,03			0,27	
							0,27	107,06	28,91
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.								
	soleras	1	24,18	80,00				1.934,40	
	alzados	1	53,78	100,00				5.378,00	
							7.312,40	0,99	7.239,28
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	pozos	2	4,90		0,60			5,88	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,50		0,60		3,00		
		1		4,90	0,60		2,94		
		2		0,50	0,60		0,60		
		1		3,90	0,60		2,34		
							14,76	14,09	207,97
E.013	M2 Encofrado recto muros y alzados.								
	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	exteriores	2	2,50		4,20		21,00		
		1		3,00	4,20		12,60		
		2	4,00		4,20		33,60		
		2		0,50	4,20		4,20		
		1		4,00	4,20		16,80		
	interiores p.gruesos	2	2,00		4,20		16,80		
		2		2,00	4,20		16,80		
	interior p. bombeo	2	3,00		3,90		23,40		
		2		3,00	3,90		23,40		
	pantalla deflectora	2	1,90		3,00		11,40		
	hueco tub. entrada	1	2,51	0,50			1,26		
	paso p. bombeo	2		0,50	3,20		3,20		
		1	0,50	0,80			0,40		
	tramex	6	0,90		0,30		1,62		
		6		0,65	0,30		1,17		
							187,65	24,89	4.670,61
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas.								
	Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	pilares	16	0,40		6,00		38,40		
	vigas	2	5,50	0,40			4,40		
		2	0,40	6,50			5,20		
		2	6,30		0,40		5,04		
		2		7,30	0,40		5,84		
		2	5,50		0,40		4,40		
		2		6,50	0,40		5,20		
							68,48	21,23	1.453,83
E.019	M3 Cimbrado elementos estructurales.								
	Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.								
	losa p. bombeo	1	3,00	3,00	3,90		35,10		
							35,10	9,76	342,58
E.020	MI Banda PVC junta de estanqueidad.								
	Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.								
	arranque muros	3	2,50				7,50		
		3	3,50				10,50		
		2	0,50				1,00		
							19,00	18,27	347,13
E.024	Ud. Carrete pasamuros Ø 300 mm.								
	Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-bridá DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.								
	desagüe canal tamizado.	2					2,00		
							2,00	543,28	1.086,56
E.028	Ud Carrete pasamuros Ø 80 mm.								
	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-bridá, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.								
	bombeo	3					3,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	193,48	580,44
E.034	M2 Entramado tramex 30x30/30x2								
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, ¡soldadura y ajuste a otros elementos.								
	pozo bombeo	3	0,90	0,65			1,76		
							1,76	96,48	169,80
E.033	MI. Barandilla acero inoxidable.								
	Barandilla de protección de 1,00 m. de altura, en acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesta horizontalmente, y elementos de sujeción separados menos de 2,50 m., del mismo material con parte superior curvada y alma de 3 mm., elaborada en taller, totalmente instalada.								
	pozo gruesos	2	2,50				5,00		
		2	3,00				6,00		
							11,00	139,10	1.530,10
	TOTAL APARTADO 1.2.2 DESBASTE Y BOMBEO.....								30.117,92
	APARTADO 1.2.3 PRETRATAMIENTO.								
	SUBAPARTADO 1.2.3.1 TAMIZADO.								
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos.								
	Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.								
	zapata 1	1	3,40	6,15	0,75		15,68		
		1	4,40	7,15	1,00		31,46		
	zapata 2	1	3,40	5,40	0,75		13,77		
		1	4,40	6,40	1,00		28,16		
	zapata 3	1	3,40	2,20	0,75		5,61		
		1	4,40	2,70	1,00		11,88		
							106,56	6,08	647,88
E.003A	M3 Relleno material excavación.								
	Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	excavación	1	106,56				106,56		
	zapata 1	-1	1,40	4,15	0,75		-4,36		
	zapata 2	-1	1,40	3,40	0,75		-3,57		
	zapata 3	-1	1,40	1,20	0,75		-1,26		
	muro 1	-1	0,40	4,15	1,00		-1,66		
	muro 2	-1	0,40	3,40	1,00		-1,36		
	unión desarenador	-1	0,40	1,20	1,00		-0,48		
							93,87	3,36	315,40
E.004	M3 Subbase material granular.								
	Subbase de material granular, ¡extendido y compactado con pisón.								
	zapata 1	1	1,40	4,15	0,15		0,87		
	zapata 2	1	1,40	3,40	0,15		0,71		
	zapata 3	1	1,40	1,20	0,15		0,25		
							1,83	23,56	43,11
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación.								
	Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.								
	zapata 1	1	1,40	4,15	0,10		0,58		
	zapata 2	1	1,40	3,40	0,10		0,48		
	zapata 3	1	1,40	1,20	0,10		0,17		
							1,23	69,11	85,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	zapala 1	1	1,40	4,15	0,50	2,91			
	zapala 2	1	1,40	3,40	0,50	2,38			
	zapala 3	1	1,40	1,20	0,50	0,84			
							6,13	102,15	626,18
E.007	M3 Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	unión pozo bombeo	1	3,60	0,50	0,45	0,81			
		1	0,55	0,40	2,95	0,65			
	muro 1	1	3,60	0,40	1,65	2,38			
		1	0,55	0,40	2,95	0,65			
	muro 2	1	2,10	0,40	1,65	1,39			
		1	1,30	0,40	2,95	1,53			
	unión desarenador	1	1,20	0,40	2,95	1,42			
							8,83	107,25	947,02
E.008	M3 Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	cámara de vertido	1	2,60	3,60	0,40	3,74			
		2	2,60	0,30	1,10	1,72			
		2	0,30	3,00	1,10	1,98			
		-1	0,30	1,50	1,10	-0,50			
	rebosadero	1	3,00	0,15	0,55	0,25			
	canal de tamizado	1	4,50	2,10	0,40	3,78			
		2	4,50	0,30	1,10	2,97			
		1	4,20	0,50	1,10	2,31			
	losa	1	4,50	1,30	0,20	1,17			
		1	2,30	0,55	0,20	0,25			
	peto protección	1	4,15	0,30	1,00	1,25			
							18,92	109,03	2.062,85
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.								
	soleras	1	6,13	80,00		490,40			
	alzados	1	8,83	100,00		883,00			
	estructuras aisladas	1	18,92	120,00		2.270,40			
							3.643,80	0,99	3.607,36
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	zapala 1	2	1,40		0,50	1,40			
		2		4,15	0,50	4,15			
	zapala 2	2	1,40		0,50	1,40			
		2		3,40	0,50	3,40			
	zapala 3	2	1,40		0,50	1,40			
		2		1,20	0,50	1,20			
							12,95	14,09	182,47
E.013	M2 Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	unión pozo bombeo	2		3,60	0,45	3,24			
		1	0,50		0,45	0,23			
		1	0,10		0,45	0,05			
		2		0,55	2,95	3,25			
		1	0,40		2,95	1,18			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	muro 1	1	0,40		1,65	0,66			
		1	0,40		2,95	1,18			
		1	0,40		1,30	0,52			
		2		1,30	2,95	7,67			
		2		2,10	1,65	6,93			
	muro 2	1	0,40		1,65	0,66			
		1	0,40		2,95	1,18			
		1	0,40		1,30	0,52			
		2		3,60	1,65	11,88			
		2		0,55	2,95	3,25			
	unión desarenador	1	0,40		2,95	1,18			
		2		1,20	2,95	7,08			
							50,66	24,89	1.260,93
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	cámara de vertido	2	2,30		1,50	6,90			
		1		3,60	1,50	5,40			
		-1		2,10	1,50	-3,15			
		2		3,00	1,10	6,60			
		2	2,00		1,10	4,40			
		-1		1,50	1,10	-1,65			
		2	0,30		1,10	0,66			
	rebosadero	2	3,00		0,55	3,30			
	canal de tamizado	2	4,50		1,50	13,50			
		2	4,80		1,10	10,56			
		2	3,70		1,10	8,14			
	losa	1		1,30	0,20	0,26			
		1	6,80		0,20	1,36			
		1		0,55	0,20	0,11			
	peto protección	2	4,15		1,00	8,30			
		2		0,30	1,00	0,60			
							65,29	21,23	1.386,11
E.017	M2 Encofrado curvo muros y alzados. Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	muro central tamizado	2	2,10		1,10	4,62			
							4,62	31,37	144,93
E.019	M3 Cimbrado elementos estructurales. Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.								
	cámara vertido	1	1,70	3,60	0,65	3,98			
	canal tamizado	1	2,10	2,10	0,65	2,87			
		1	2,00	2,10	0,65	2,73			
	losa	1	2,10	1,30	1,95	5,32			
		1	2,00	1,30	1,95	5,07			
		1	1,70	0,55	1,95	1,82			
							21,79	9,76	212,67
E.020	MI Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.								
	arranque muros	2	2,30			4,60			
		1		3,30		3,30			
		2		1,25		2,50			
		2	6,20			12,40			
	muros	2		1,10		2,20			
							25,00	18,27	456,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.008	M3 Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	pantalla deflector	1	0,20	3,00	1,00	0,60			
		1	1,00	3,00	0,20	0,60			
	canal grasas	1	8,15	0,55	0,20	0,90			
		1	8,00	0,15	0,50	0,60			
		1	0,55	0,15	0,50	0,04			
	plataforma	1	12,70	1,20	0,20	3,05			
							5,79	109,03	631,28
E.009	M3 Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	desarenador	1	8,25	0,97	1,10	8,80			
		1	8,25	0,97	1,40	11,20			
		1	1,75	0,97	1,00	1,70			
		1	1,75	0,97	0,50	0,85			
	(b+c)/2	1	1,00	1,00	0,20	0,20		(b+c)/2	
							22,75	90,49	2.058,65
E.010	M3 Mortero recrecido y nivelación. Mortero especial de cemento para recrecido y nivelación de soleras								
	arqueta grasas	1	2,35	1,60	0,03	0,11			
							0,11	107,06	11,78
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.								
	solera	1	20,57	80,00		1.645,60			
	alzados	1	41,02	100,00		4.102,00			
	estructuras aisladas	1	5,79	120,00		694,80			
							6.442,40	0,99	6.377,98
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	desarenador	2	11,90		0,40	9,52			
		2		3,60	0,40	2,88			
		1	1,60		0,40	0,64			
		2		1,30	0,40	1,04			
		-1	1,60		0,40	-0,64			
	arqueta grasas	2	2,95		0,40	2,36			
		2		2,20	0,40	1,76			
							17,56	14,09	247,42
E.013	M2 Encofrado recto muros y alzados. Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	desarenador	2	11,90		3,30	78,54			
		2		3,60	3,30	23,76			
		-1	1,60		3,30	-5,28			
		2	11,30		3,30	74,58			
		2		3,00	3,30	19,80			
		-1	1,00		3,30	-3,30			
	arq. aliviadero	1	1,60		3,30	5,28			
		2		1,30	3,30	8,58			
		1	1,00		3,30	3,30			
		2		1,00	3,30	6,60			
		4		1,30	3,30	17,16			
		1	1,00		3,30	3,30			
	canal entrada	-2		0,50	1,10	-1,10			
		2	0,30		1,10	0,66			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vertederos	1	0,30		0,50	0,15			
		2			3,00	2,67			16,02
		2	1,00			2,48			4,96
	arqueta grasas	2	2,95			2,02			11,92
		2			2,20	2,02			8,89
		2	2,35			2,02			9,49
		2			1,60	2,02			6,46
							289,77	24,89	7.212,38
E.014	M2 Encofrado recto losas. Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 metros de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	arqueta grasas	1	1,60	2,35		3,76			
		-1	0,80	1,80		-1,44			
		2		1,80	0,20	0,72			
		2	0,80		0,20	0,32			
							3,36	21,33	71,67
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	pantalla deflector	1	0,80	3,00		2,40			
		1	0,20	3,00		0,60			
		1		3,00	1,20	3,60			
		1		3,00	1,00	3,00			
		1		3,00	0,20	0,60			
	canal de grasas	1	8,15	0,55		4,48			
		1	8,15		0,70	5,71			
		1		0,55	0,70	0,39			
		1	8,00		0,50	4,00			
		1		0,40	0,50	0,20			
							24,98	21,23	530,33
E.019	M3 Cimbrado elementos estructurales. Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.								
	plataforma	1	12,70	1,20	1,95	29,72			
		2	1,95	1,20	0,20	0,94			
		1	12,70	1,95	0,20	4,95			
							35,61	9,76	347,55
E.020	MI Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.								
	desarenador	2	11,60			23,20			
		2	3,30			6,60			
		2	1,30			2,60			
	arqueta grasas	2	2,65			5,30			
		2	1,90			3,80			
							41,50	18,27	758,21
E.021	MI Revestimiento epoxi. Revestimiento sobre hormigón seco con resinas epoxi de 5,00 mm. de espesor para formación de carril de rodadura.								
	carril	2	8,00			16,00			
							16,00	23,45	375,20
E.027	Ud Carrete pasamuros Ø 100 mm. Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-brida DN 100 mm, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.								
	vaciado desarenador	1				1,00			
	salida arenas	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	salida grasas	1						1,00	
							3,00	246,48	739,44
E.024	Ud. Carrete pasamuros Ø 300 mm.								
	Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-brida DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.								
	desagüe	1						1,00	
							1,00	543,28	543,28
E.032	Ud. Pate polipropileno 33x16 cm.								
	Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado.								
	arqueta grasas	6						6,00	
							6,00	7,96	47,76
E.034	M2 Entramado tramex 30x30/30x2								
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.								
	arqueta grasas	1	1,80	0,80				1,44	
							1,44	96,48	138,93
E.033	Ml. Barandilla acero inoxidable.								
	Barandilla de protección de 1,00 m. de altura, en acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesta horizontalmente, y elementos de sujeción separados menos de 2,50 m., del mismo material con parte superior curvada y alma de 3 mm., elaborada en taller, totalmente instalada.								
		1	14,00					14,00	
		1	12,00					12,00	
							26,00	139,10	3.616,60
E.031	Ml. Escalera acero inoxidable.								
	Escalera de acero inoxidable de 0,80 m. de anchura, con peldaños antideslizantes de 30 cm. de huella y separación entre peldaños de hasta 20 cm, incluso p.p. de placas, tornillos de anclaje y barandilla de protección en acero inoxidable, totalmente colocada.								
		1	4,00					4,00	
							4,00	527,27	2.109,08
	TOTAL SUBPARTADO 1.2.3.2 DESARENADOR -								35.210,19
	TOTAL APARTADO 1.2.3 PRETRATAMIENTO.....								54.180,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 1.2.4 ARQUETA MEDIDA DE CAUDAL.								
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos.								
	Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.								
		1	4,00	4,00	5,30			84,80	
		1	5,00	4,00	2,95			59,00	
							143,80	6,08	874,30
E.003A	M3 Relleno material excavación.								
	Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	excavación	1	143,80					143,80	
		-0,5	2,50	2,50	5,30			-16,56	
		-1	2,50	2,50	2,95			-18,44	
							108,80	3,36	365,57
E.004	M3 Subbase material granular.								
	Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.								
		1	2,60	2,50	0,15			0,98	
		0,5	2,65	2,50	0,15			0,50	
							1,48	23,56	34,87
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación.								
	Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.								
		1	2,60	2,50	0,10			0,65	
		0,5	2,65	2,50	0,10			0,33	
							0,98	69,11	67,73
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos.								
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
		1	2,60	2,50	0,30			1,95	
		0,5	2,65	2,50	0,60			1,99	
							3,94	102,15	402,47
E.007	M3 Hormigón alzados estructuras y losas.								
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	alzados	2	2,30	0,30	3,45			4,76	
		1	0,30	2,50	3,45			2,59	
		1	0,30	2,50	5,50			4,13	
		1	2,35	0,30	5,50			3,88	
							15,36	107,25	1.647,36
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S.								
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.								
	solera	1	3,94	80,00				315,20	
	alzados	1	15,36	100,00				1.536,00	
							1.851,20	0,99	1.832,69
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras.								
	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
		2	2,60		0,30			1,56	
		1		2,50	0,30			0,75	
		1	2,65		0,60			1,59	
		1		2,50	0,60			1,50	
							5,40	14,09	76,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pasarela	1	8,20	1,60	0,20	2,62			
							2,62	109,03	285,66
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S.								
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.								
	soleras	1	115,73	80,00		9.258,40			
	alzados	1	180,26	100,00		18.026,00			
	estructuras aisladas	1	2,62	120,00		314,40			
							27.598,80	0,99	27.322,81
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras.								
	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	balsa	2	14,00		0,60	16,80			
	arq. salida decantador	1	2,60		0,60	1,56			
		1		2,52	0,60	1,51			
							19,87	14,09	279,97
E.013	M2 Encofrado recto muros y alzados.								
	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	balsa	4	14,00		5,50	308,00			
	muro interior	2	14,00		5,20	145,60			
		2	1,60		5,50	17,60			
		-2	1,60		5,20	-16,64			
		4		0,20	5,50	4,40			
		2		0,20	0,30	0,12			
	arq. salida decantador	1	2,60		5,50	14,30			
		1	2,52		5,50	13,86			
		2	1,60		5,50	17,60			
							504,84	24,89	12.565,47
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas.								
	Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	pasarela	2	8,20		0,20	3,28			
		2		1,60	0,20	0,64			
							3,92	21,23	83,22
E.016	M2 Encofrado curvo cimientos y soleras.								
	Encofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	balsa	2	14,15		0,60	16,98			
							16,98	23,88	405,48
E.017	M2 Encofrado curvo muros y alzados.								
	Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	balsa	2	12,88		5,50	141,68			
		2	11,31		5,50	124,41			
	muro interior	2	5,50		5,20	57,20			
		2	6,13		5,20	63,75			
	laterales muros	6	0,32		5,20	9,98			
	verlederos	2		0,50	0,62	0,62			
		2		0,50	0,89	0,89			
		2	2,00	0,50		2,00			
		-2	2,00		0,62	-2,48			
		-2	2,00		0,89	-3,56			
							394,49	31,37	12.375,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.019	M3 Cimbrado elementos estructurales.								
	Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.								
	pasarela	1	7,20	1,60	5,30	61,06			
							61,06	9,76	595,95
E.020	MI Banda PVC junta de estanqueidad.								
	Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.								
		2	14,00			28,00			
		2	12,10			24,20			
		2			5,50	11,00			
							63,20	18,27	1.154,66
E.023	MI Sellado junta de dilatación.								
	Sellado de juntas de dilatación de 2 cm. de ancho con masilla elástica a base de poliuretano-alquitrán, incluso medios auxiliares.								
		2			5,50	11,00			
							11,00	5,49	60,39
E.025	Ud Carrete pasamuros Ø 200 mm.								
	Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-brida DN 200 mm, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.								
	vaciado	1				1,00			
							1,00	352,48	352,48
E.024	Ud. Carrete pasamuros Ø 300 mm.								
	Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-brida DN 300 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.								
	salida decantador	1				1,00			
							1,00	543,28	543,28
E.033	MI. Barandilla acero inoxidable.								
	Barandilla de protección de 1,00 m. de altura, en acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 3 mm. de espesor, dispuesta horizontalmente, y elementos de sujeción separados menos de 2,50 m., del mismo material con parte superior curvada y alma de 3 mm., elaborada en taller, totalmente instalada.								
		1	9,80			9,80			
		1	8,20			8,20			
		2	1,60			3,20			
							21,20	139,10	2.948,92
E.031	MI. Escalera acero inoxidable.								
	Escalera de acero inoxidable de 0,80 m. de anchura, con peldaños antideslizantes de 30 cm. de huella y separación entre peldaños de hasta 20 cm, incluso p.p. de placas, tornillos de anclaje y barandilla de protección en acero inoxidable, totalmente colocada.								
		2	2,80			5,60			
							5,60	527,27	2.952,71
	TOTAL APARTADO 1.2.5 REACTOR BIOLÓGICO.....								101.527,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1.2.6 DECANTADOR SECUNDARIO									
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.								
		1	203,50				2,93	596,26	
		1	136,85				0,65	88,95	
		1	7,55				1,20	9,06	
							694,27	6,08	4.221,16
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	excavación	1	694,27				694,27		
		-1	98,52				0,65	-64,04	
		-1	88,25				2,93	-258,57	
		-1	7,55				1,20	-9,06	
							362,60	3,36	1.218,34
E.004	M3 Subbase material granular. Subbase de material granular, l/extendido y compactado con pisón.								
		1	98,52				0,15	14,78	
							14,78	23,56	348,22
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} .40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.								
		1	98,52				0,10	9,85	
							9,85	69,11	680,73
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	solera	1	98,52				0,40	39,41	
	poceleta	1	7,55				1,20	9,06	
		1	9,10	0,30			0,80	2,18	
							50,65	102,15	5.173,90
E.007	M3 Hormigón alzados estructuras y losas. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	muro	1	32,36	0,30			4,00	38,83	
	chimenea	1	0,79				4,10	3,24	
		4	0,05				0,55	0,11	
		1	0,79				0,55	0,43	
							42,61	107,25	4.569,92
E.008	M3 Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	canal perimetral	1	29,22	0,70			0,20	4,09	
		1	28,90	0,20			0,50	2,89	
							6,98	109,03	761,03
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.								
	soleras	1	47,23	80,00				3.778,40	
	alzados	1	42,61	100,00				4.261,00	
	estructuras aisladas	1	6,98	120,00				837,60	
							8.877,00	0,99	8.788,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.016	M2 Encofrado curvo cimientos y soleras. Encofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
		1	35,19				0,40	14,08	
							14,08	23,88	336,23
E.017	M2 Encofrado curvo muros y alzados. Encofrado curvo en alzados de muros, de hasta 3,00 m de profundidad, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	muros	1	33,30				2,50	83,25	
		1	31,42				2,50	78,55	
	chimenea	1	3,14				4,10	12,87	
		4	0,79				0,55	1,74	
		1	3,14				0,55	1,73	
							178,14	31,37	5.588,25
E.018	M2 Encofrado curvo estructuras aisladas. Encofrado curvo en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	canal perimetral	1	29,22	0,70				20,45	
		1	27,02				0,70	18,91	
		1	28,27				0,50	14,14	
							53,50	31,37	1.678,30
E.020	MI Banda PVC junta de estanqueidad. Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.								
		1	32,36					32,36	
							32,36	18,27	591,22
E.021	MI Revestimiento epoxi. Revestimiento sobre hormigón seco con resinas epoxi de 5,00 mm. de espesor para formación de carril de rodadura.								
		1	32,36					32,36	
							32,36	23,45	758,84
E.028	Ud Carrete pasamuros Ø 80 mm. Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-brida, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.								
	salida espumas	1						1,00	
							1,00	193,48	193,48
									34.907,85

TOTAL APARTADO 1.2.6 DECANTADOR SECUNDARIO..... 34.907,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	11,00	3,60	0,40	15,84			
							15,84	102,15	1.618,06
E.007	M3 Hormigón alzados estructuras y losas.								
	Homigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	muros exteriores	2	11,00	0,30	5,32	35,11			
		2	0,30	3,00	5,32	9,58			
	muros interiores	3	0,30	3,00	5,32	14,36			
	losa	1	2,00	3,00	0,20	1,20			
		-1	0,80	0,80	0,20	-0,13			
							60,12	107,25	6.447,87
E.009	M3 Hormigón en masa HM-20.								
	Homigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
		1	1,50	3,00	0,20	0,90			
		1	2,00	3,00	0,20	1,20			
		1	4,00	3,00	0,20	2,40			
							4,50	90,49	407,21
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S.								
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.								
	solera	1	15,84	80,00		1.267,20			
	alzados	1	60,12	100,00		6.012,00			
							7.279,20	0,99	7.206,41
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras.								
	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
		2	11,00		0,40	8,80			
		2		3,60	0,40	2,88			
							11,68	14,09	164,57
E.013	M2 Encofrado recto muros y alzados.								
	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	muros exteriores	2	11,00		5,32	117,04			
		2		3,60	5,32	38,30			
		2	10,40		5,32	110,66			
		2		3,00	5,32	31,92			
	muros interiores	4		3,00	5,32	63,84			
		2		3,00	5,12	30,72			
							392,48	24,89	9.768,83
E.014	M2 Encofrado recto losas.								
	Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 metros de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
		1	3,00	2,00		6,00			
		4	0,80		0,20	0,64			
							6,64	21,33	141,63
E.020	MI Banda PVC junta de estanqueidad.								
	Banda de PVC de 240 mm. para estanqueidad de juntas estructurales de dilatación y juntas de hormigonado o trabajo, colocada en obra, anclada en armadura y encofrado, incluso pieza de agarre.								
		2	10,70			21,40			
		5	3,30			16,50			
							37,90	18,27	692,43
E.025	Ud Carrete pasamuros Ø 200 mm.								
	Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-brida DN 200 mm, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vaciado reactor	2				2,00			
	purga fangos decantador.	3				3,00			
	bombeo recirc. fangos.	1				1,00			
							6,00	352,48	2.114,88
E.026	Ud Carrete pasamuros Ø 150 mm.								
	Carrete pasamuros con junta de estanqueidad, extremos liso-brida DN 150 mm, según ETG 10, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.								
	bombeo vaciados	2				2,00			
							2,00	299,48	598,96
E.028	Ud Carrete pasamuros Ø 80 mm.								
	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad DN 80 mm, extremos liso-brida, según ET GE-29, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.								
	purga flotantes decantador.	3				3,00			
	bombeo flotantes.	1				1,00			
	bombeo fangos a espesador	1				1,00			
							5,00	193,48	967,40
E.030	MI. Escalera vertical acero inoxidable.								
	Escalera acero inoxidable vertical con protección, de 100 m. de anchura, realizada con perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso colocación, p.p. de placas y tornillos de anclaje.								
		1	6,00			6,00			
							6,00	243,83	1.462,98
E.032	Ud. Pate polipropileno 33x16 cm.								
	Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado.								
	cámara seca	17				17,00			
							17,00	7,96	135,32
E.034	M2 Entramado tramex 30x30/30x2								
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.								
		1	4,00	3,00		12,00			
		1	2,00	2,00		4,00			
		1	2,00	1,50		3,00			
		1	0,80	0,80		0,64			
							19,64	96,48	1.894,87
	TOTAL APARTADO 1.2.8 ARQUETA RECIRCULACION.....								40.025,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	8,30				16,60		
							16,60	74,76	1.241,02
	TOTAL APARTADO 1.2.9 ESPESADOR DE FANGOS.....								11.320,00
	APARTADO 1.2.10 TOLVA DE ALMACENAMIENTO.								
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agolamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.								
		1	7,00	6,60	0,75		34,65		
		1	7,60	7,20	0,60		32,83		
							67,48	6,08	410,28
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	excavación	1	67,48				67,48		
		-1	5,00	4,60	0,75		-17,25		
		-4	0,50	0,50	0,60		-0,60		
							49,63	3,36	166,76
E.004	M3 Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.								
		1	5,00	4,60	0,15		3,45		
							3,45	23,56	81,28
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.								
		1	5,00	4,60	0,10		2,30		
							2,30	69,11	158,95
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
		1	5,00	4,60	0,50		11,50		
							11,50	102,15	1.174,73
E.008	M3 Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
		4	0,50	0,50	1,10		1,10		
							1,10	109,03	119,93
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.								
	soleras	1	11,50	80,00			920,00		
	estructuras aisladas	1	1,10	120,00			132,00		
							1.052,00	0,99	1.041,48
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
		2	5,00		0,50		5,00		
		2		4,60	0,50		4,60		
							8,79	14,09	123,85
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
		16	0,50		1,10		8,80		
							43,62	21,23	926,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
		16	0,50		1,10		8,80		
							8,80	21,23	186,82
E.029	Kg Acero en placas anclaje. Acero S 275 JR de perfil plano en placas de anclaje, de 20 mm. de espesor, con cuatro garolatas de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central de 5 cm., elaborado, montado, p.p. de piezas especiales, colocada. Según CTE.								
	pilares	4	40,00				160,00		
							160,00	1,58	252,80
	TOTAL APARTADO 1.2.10 TOLVA DE ALMACENAMIENTO.....								3.728,29
	APARTADO 1.2.11 DESINFECCIÓN								
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.								
		1	5,00	4,60	0,10		2,30		
							2,30	69,11	172,78
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
		1	5,00	4,60	0,50		11,50		
							7,46	102,15	762,04
E.008	M3 Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
		4	0,50	0,50	1,10		1,10		
							9,68	109,03	1.055,41
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.								
	soleras	1	11,50	80,00			920,00		
	estructuras aisladas	1	1,10	120,00			132,00		
							1.810,23	0,99	1.792,13
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
		2	5,00		0,50		5,00		
		2		4,60	0,50		4,60		
							8,79	14,09	123,85
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
		16	0,50		1,10		8,80		
							43,62	21,23	926,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.046	M2 Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2								
	cerramiento	2	8,70				3,00	52,20	
		2	8,20				3,00	49,20	
	puertas	-1	1,60				2,10	-3,36	
		-1	1,20				2,10	-2,52	
	ventanas	4	2,00				1,00	8,00	
		2	2,50				1,00	5,00	
		2	1,20				1,00	2,40	
		2	0,50				0,50	0,50	
									39,72 38,91 1.545,51
E.061	M2 Cubierta inclinada teja hormigón. Cubierta inclinada realizada con: formación de pendientes mediante tabiques palomeros de ladrillo hueco doble, tablero de rasillón cerámico, capa de mortero de cemento de 2 cm. de espesor y terminación con teja cerámica curva recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.								
		1	16,70	10,70				178,69	
									19,20 60,87 1.168,70
E.049	M2 Revoco de mortero monocapa. Revestimiento de paramentos con mortero monocapa de color, aplicado con llana o por procedimientos neumáticos, regleado y raspado con llana de puntas y acabado piedra abujardada en color a definir por D.F., con un espesor mínimo de 10 mm., incluso p.p. de ejecución con entrecalles, aplicado directamente sobre ladrillo.								
	exterior	2	16,00				5,00	160,00	
		2		10,00			5,00	100,00	
	alero	2	16,70	0,35				11,69	
		2	16,70		0,25			8,35	
		2	0,35	10,00				7,00	
		2		10,70	0,25			5,35	
	puertas	-4	2,40				3,00	-28,80	
		4	2,40	0,25				2,40	
		8		0,25	3,00			6,00	
	ventanas	-3	1,50				1,00	-4,50	
		3	1,50	0,25				1,13	
		6		0,25	1,00			1,50	
	rejillas	-2	1,50				1,00	-3,00	
		4	1,50	0,25				1,50	
		4		0,25	1,00			1,00	
		-2	0,80		0,80			-1,28	
		4	0,80	0,25				0,80	
		4		0,25	0,80			0,80	
									39,72 35,95 1.427,93
E.057	M2 Solado industrial antideslizante. Solado industrial continuo antideslizante, con mortero de cemento de 2 cm. de espesor, y tratamiento con resinas de poliuretano.								
		1	15,50	9,50				147,25	
		4	2,40	0,25				2,40	
		-2	9,50	0,10				-1,90	
									18,29 9,65 176,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.058	M2 Forjado unidireccional 20+4 cm. Forjado unidireccional 20+4 cm., formado por viguetas de hormigón pretensadas autobesistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedillas de hormigón de 70x20x20 cm y capa de compresión de 4 cm. de hormigón HA-30, incluso macizado de apoyos, armadura de negativos, mallazo de reparto, apuntalamiento y elementos auxiliares.								
		1	16,70	10,70				178,69	
									23,04 30,02 691,66
E.065	M2 Puerta metálica. Puerta metálica abatible, de chapa plegada prelacada, con rigidizadores de tubo rectangular, incluso patillas para recibir a fábricas, herrajes de colgar y seguridad, en color y modelo a decidir por D.F., unidada totalmente terminada y colocada.								
		4	2,40			3,00		28,80	
									1,80 83,82 150,88
E.068	M2 Ventana aluminio lacado. Ventana cristalera de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.								
		3	1,50			1,00		4,50	
									3,08 108,88 335,35
E.071	MI Vierteaguas piedra artificial. Vierteaguas de piedra artificial de 3 cm., con goterón, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza.								
		3	1,50					4,50	
									3,00 22,94 68,82
E.052	M2 Pintura plástica interior. Pintura plástica de interiores, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación.								
	s/medic.enfoscado	1	549,67					549,67	
									32,20 3,68 118,50
E.063	MI Bajante PVC Pluviales Ø160 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.								
		4	5,50					22,00	
									4,00 13,98 55,92
E.069	M2 Luna incolora 6 mm. Luna incolora de 6 mm. de espesor, incluso cortes y sellado con silicona incolora.								
		3	1,50			1,00		4,50	
									3,08 31,46 96,90
									TOTAL APARTADO 1.2.11 DESINFECCIÓN..... 10.668,93
									TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 EDAR OBRA CIVIL..... 309.427,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.3 CONDUCCIONES Y CANALIZACIONES									
APARTADO 1.3.1 LINEA DE AGUA.									
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos.								
	Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.								
	s/med. auxiliar	1					876,02		876,02
							876,02	6,08	5.326,20
E.002	M3 Relleno de arena.								
	Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y relacado de la misma.								
	Ø300 mm.	1	141,00	1,20	0,45				76,14
		1	67,00	1,20	0,45				36,18
	sección Ø300 mm.	-1	208,00	0,07					-14,56
							97,76	21,54	2.105,75
E.003A	M3 Relleno material excavación.								
	Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	excavación.	1	876,02						876,02
	arena y tubería.	-1	141,00	1,20	0,45				-76,14
		-1	67,00	1,20	0,45				-36,18
							763,70	3,36	2.566,03
E.035	MI Tubería TEC HM(C) Ø 80 cm.								
	Tubería de hormigón vibropresado, de Ø 80 cm, incluso p.p. de junta elástica de caucho, cama de asiento y acuífado de hormigón, colocada y probada.								
	emisario a EDAR	1	36,00						36,00
	a pozo de bombeo	1	2,00						2,00
	by-pass general	1	12,00						12,00
							50,00	104,70	5.235,00
E.036	MI Tubería de Polietileno PE100PN10								
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de codos, elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso pruebas de funcionamiento.								
	rebosadero desarenador	1	11,00						11,00
	salida agua tratada	1	88,00						88,00
	colector pluviales	1	42,00						42,00
							141,00	22,28	3.141,48
E.039	MI Tubería fund. sanemiento Ø 300 mm.								
	Tubería de saneamiento de fundición, de 300 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de cemento aluminoso, unión por copa y junta elástica, para una presión de 2 kg/cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de río, de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso p.p. de juntas, piezas especiales de acoplamiento y colocación.								
	a biológico	1	31,00						31,00
	a decantador	1	36,00						36,00
							67,00	76,99	5.158,33
E.043	Ud Pozo de registro.								
	Pozo de registro prefabricado, de 1 m. de diámetro interior y hasta 4 m de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², de 15 cm. de espesor, incluso cono asimétrico, cerco y tapa de fundición dúctil, clase D400, modelo GTS o similar, de Ø 60 cm, colocación y formación de canalea.								
	emisario a EDAR	2							2,00
	by-pass general	1							1,00
	a reactor biológico	4							4,00
	rebosadero desarenador	1							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a decantador secundario	2							2,00
	restitución efluente	3							3,00
	regodida pluviales	1							1,00
							14,00	417,18	5.840,52
E.045	Ud. Boquilla de vertido Ø800 mm.								
	Boquilla para vertido, formada por imposta de 0,40x0,20 m., aletas de H=1,00 m. y espesor 0,30 m., con talud 3/2, cimientos de 0,50x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-30 en cimientos y alzados, terminado.								
	aliviadero	1							1,00
							1,00	463,14	463,14
TOTAL APARTADO 1.3.1 LINEA DE AGUA.....									29.836,45
APARTADO 1.3.2 LINEA DE SOBRENADANTES Y VACIADO.									
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos.								
	Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.								
	s/med. auxiliar	1	498,17						498,17
							498,17	6,08	3.028,87
E.002	M3 Relleno de arena.								
	Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y relacado de la misma.								
	Ø200 mm.	1	12,00	1,10	0,50				6,60
		1	53,00	1,10	0,35				20,41
	Ø160 mm.	1	61,00	1,00	0,31				18,91
	Ø150 mm.	1	32,00	0,60	0,45				8,64
	Ø100 mm.	1	4,00	0,60	0,40				0,96
	Ø80 mm.	1	66,00	0,60	0,38				15,05
	sección Ø200 mm.	-1	65,00	0,03					-1,95
	sección Ø160 mm.	-1	61,00	0,02					-1,22
	sección Ø150 mm.	-1	32,00	0,02					-0,64
	sección Ø100 mm.	-1	4,00	0,01					-0,04
							66,72	21,54	1.437,15
E.003A	M3 Relleno material excavación.								
	Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	excavación	1	498,17						498,17
	arena y tubería	-1	12,00	1,10	0,50				-6,60
		-1	53,00	1,10	0,35				-20,41
		-1	61,00	1,00	0,31				-18,91
		-1	32,00	0,60	0,45				-8,64
		-1	4,00	0,60	0,40				-0,96
		-1	66,00	0,60	0,38				-15,05
							427,60	3,36	1.436,74
EM.002	MI. Tubería acero inoxidable Ø 200 mm.								
	Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.								
	vaciado biológico	1	7,00						7,00
	desagüe depós. agua indust.	1	5,00						5,00
							12,00	138,16	1.657,92
EM.003	MI Tubería acero inoxidable Ø 150 mm.								
	Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.								
	vaciados a biológico	1	14,00						14,00
	vaciados a restitución	1	10,00						10,00
	reboso espesador	1	8,00						8,00
							32,00	106,36	3.403,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM.005	MI Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.								
	vaciado desarenador	1					4,00		
									4,00
							4,00	51,24	204,96
E.042	MI Tubería fund. sanamiento Ø 80 mm. Tubería de saneamiento de fundición, de 80 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de cemento aluminoso, unión mediante copa y junta elástica, para una presión de 2 kg/cm2., con p.p. de uniones, piezas especiales y medios auxiliares.								
	purga flotantes decantador	1					12,00		
	bombeo flotantes	1					54,00		
									66,00
								33,78	2.229,48
E.037	MI Tub.PVC doble pared Ø 300 mm. Tubería corrugada de PVC de doble pared, tipo Sanecor o similar de Ø 300 mm, con junta elástica, incluso solera de hormigón de 10 cm. de espesor, colocada y probada.								
	colector vaciados	1					15,00		
		1					28,00		
		1					10,00		
									53,00
								13,77	729,81
E.038	MI Tub.PVC doble pared Ø 160 mm. Tubería corrugada de PVC de doble pared, tipo Sanecor o similar de Ø 160 mm, con junta elástica, incluso solera de hormigón de 10 cm. de espesor, colocada y probada.								
	drenaje tolva fangos	1					4,00		
	desagüe clasif. y sep.grasas	1					8,00		
	vaciado desarenador	1					9,00		
	drenaje centrífuga	1					6,00		
	edificio control	1					34,00		
									61,00
								8,79	536,19
E.043	Ud Pozo de registro. Pozo de registro prefabricado, de 1 m. de diámetro interior y hasta 4 m de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², de 15 cm. de espesor, incluso cono asimétrico, cerco y tapa de fundición dúctil, clase D400, modelo GTS o similar, de Ø 60 cm, colocación y formación de canaleta.								
	colector vaciados	5					5,00		
	clasif. y separador grasas	1					1,00		
	vaciado desarenador	1					1,00		
	saneamiento edificio control	2					2,00		
									9,00
								417,18	3.754,62
E.044	Ud Arqueta de registro. Arqueta de registro, de fca. de ladrillo macizo de un pie, enfoscado, sobre solera de hormigón de 20 cm. de espesor, con tapa y marco de fundición dúctil.								
	desagüe depósito indust.	1					1,00		
									1,00
								398,70	398,70
							1,00		
									398,70
									18.817,96

TOTAL APARTADO 1.3.2 LINEA DE SOBRENADANTES Y 18.817,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	APARTADO 1.3.3 LINEA DE FANGOS.									
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.									
	s/med. auxiliar	1					184,06			
									184,06	
									184,06	
								6,08	1.119,08	
E.002	M3 Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y relacado de la misma.									
	Ø200 mm.	1					17,00	1,10	0,35	6,55
		1					16,00	0,60	0,50	4,80
	Ø100 mm.	1					12,00	0,60	0,40	2,88
	Ø80 mm.	1					22,00	0,60	0,38	5,02
	sección Ø200 mm.	-1					33,00	0,03		-0,99
	sección Ø100 mm.	-1					12,00	0,01		-0,12
										18,14
									21,54	390,74
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.									
	excavación	1					184,06			184,06
	arena y tubería	-1					17,00	1,10	0,35	-6,55
		-1					16,00	0,60	0,50	-4,80
		-1					12,00	0,60	0,40	-2,88
		-1					22,00	0,60	0,38	-5,02
										164,81
									3,36	553,76
E.040	MI Tubería fund. sanamiento Ø 200 mm. Tubería de saneamiento de fundición, de 200 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de cemento aluminoso, unión mediante copa y junta elástica, para una presión de 2 kg/cm2., con p.p. de uniones, piezas especiales y medios auxiliares.									
	purga fangos decantador	1					17,00			17,00
										17,00
									50,75	862,75
E.041	MI Tubería fund. sanamiento Ø 100 mm. Tubería de saneamiento de fundición, de 100 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de cemento aluminoso, unión mediante copa y junta elástica, para una presión de 2 kg/cm2., con p.p. de uniones, piezas especiales y medios auxiliares.									
	purga fangos espesados	1					12,00			12,00
										12,00
									39,08	468,96
EM.002	MI. Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.									
	bombeo recirc. fangos	1					16,00			16,00
										16,00
									138,16	2.210,56
EM.006	MI Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.									
	bombeo a espesador	1					22,00			22,00
										22,00
									42,76	940,72
										940,72
										6.546,57

TOTAL APARTADO 1.3.3 LINEA DE FANGOS..... 6.546,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1.3.6 CANALIZACION AIRE.									
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.								
	s/med. auxiliar	1					76,37		76,37
							76,37	6,08	464,33
E.002	M3 Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.								
	Ø200 mm.	1	13,00	0,60	0,50			3,90	
	sección Ø200 mm.	-1	13,00	0,03				-0,39	
							3,51	21,54	75,61
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	excavación	1	76,37					76,37	
	arena y tubería	-1	13,00	0,60	0,50			-3,90	
							72,47	3,36	243,50
EM.002	MI. Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.								
	a biológico.	1	13,00					13,00	
							13,00	138,16	1.796,08
EM.034	Ud. Unión arpol Ø 200 mm. Junta de unión tipo Arpol de Ø200 mm, y carcasa de acero inoxidable AISI 304, con junta EPDM, según ETG.09.								
		3						3,00	
							3,00	318,85	956,55
TOTAL APARTADO 1.3.6 CANALIZACION AIRE.....									3.536,07
APARTADO 1.3.7 CANALIZACION ELECTRICA.									
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.								
	s/med. auxiliar	1	353,99					353,99	
							353,99	6,08	2.152,26
E.009	M3 Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	prisma 2 c Ø200 mm.	1	53,00	0,60	0,35			11,13	
	prisma 6 c Ø160 mm.	1	11,00	0,60	0,45			2,97	
	prisma 4 c Ø160 mm.	1	18,00	0,80	0,45			6,48	
	prisma 3 c Ø160 mm.	1	18,00	0,80	0,30			4,32	
	prisma 2 c Ø160 mm.	1	17,00	0,60	0,30			3,06	
	prisma 1 c Ø160 mm.	1	83,00	0,60	0,30			14,94	
	sección tubo Ø200 mm.	-1	106,00	0,03				-3,18	
	sección tubo Ø160 mm.	-1	309,00	0,02				-6,18	
							33,54	90,49	3.035,03
E.002	M3 Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.								
	alumbrado público.	1	205,00	0,40	0,05			4,10	
							4,10	21,54	88,31

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	excavación	1	353,99					353,99	
	prisma hormigón.	-1	33,54					-33,54	
	arena.	-1	4,10					-4,10	
	tubería alumbrado	-1	205,00	0,01				-2,05	
							314,30	3,36	1.056,05
EE.020	MI. Tubo PVC canalización Ø 200 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de Ø 200 mm, colocado, características de acuerdo con ETE.09.								
	a transformador	2	3,00					6,00	
	a cuadros	2	50,00					100,00	
							106,00	17,23	1.826,38
EE.021	MI. Tubo PVC canalización Ø 160 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de Ø 160 mm, colocado, características de acuerdo con ETE.13.								
	a edif. control	1	35,00					35,00	
	a pozo gruesos	6	11,00					66,00	
		4	10,00					40,00	
		3	2,00					6,00	
		1	8,00					8,00	
	acometidas	1	6,00					6,00	
		1	5,00					5,00	
		2	8,00					16,00	
		2	9,00					18,00	
	cruce calzada	4	8,00					32,00	
	a reactor biológico	1	12,00					12,00	
	a decantador secundario	3	16,00					48,00	
		1	8,00					8,00	
	a arqueta recirculación	1	9,00					9,00	
							309,00	12,56	3.881,04
EE.022	MI. Tubo PVC canalización Ø 110 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de Ø 110 mm, colocado, características de acuerdo con ETE.13.								
	alumbrado público.	1	205,00					205,00	
							205,00	8,87	1.818,35
E.083	Ud Arqueta eléctrica. Arqueta 60x60x80 cm, para paso, derivación o toma de tierra, con solera y muros de 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-20 N/mm², incluso encofrado, desencofrado, montaje de perfiles y tapa con cerco normalizado de 60x60 cm en fundición.								
		17						17,00	
							17,00	259,59	4.413,03
E.082	Ud Arqueta alumbrado. Arqueta, de 40 x 40 cm., de fca de ladrillo macizo, de 1/2 pie, enfoscada, sobre solera de hormigón de 10 cm., con tapa y cerco de fundición dúctil, incluso p.p. de excavación y relleno.								
		14						14,00	
							14,00	95,32	1.334,48
TOTAL APARTADO 1.3.7 CANALIZACION ELECTRICA.....									19.604,93

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1.3.9 RED DE DRENAJE									
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.								
		1	9,00	8,70	3,20		250,56		
		1	5,80	5,50	0,60		19,14		
								76,07	6,08
									462,51
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	excavación.	1	876,02				876,02		
	arena y tubería.	-1	141,00	1,20	0,45		-76,14		
		-1	67,00	1,20	0,45		-36,18		
								64,07	3,36
									215,28
E.063	MI Bajante PVC Pluviales Ø160 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE+HS-5.								
		4	5,50				22,00		
								40,00	13,98
									559,20
E.043	Ud Pozo de registro. Pozo de registro prefabricado, de 1 m. de diámetro interior y hasta 4 m de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , de 15 cm. de espesor, incluso cono asimétrico, cerco y tapa de fundición dúctil, clase D400, modelo GTS o similar, de Ø 60 cm, colocación y formación de canaleta.								
	emisario a EDAR	2					2,00		
	by-pass general	1					1,00		
	a reactor biológico	4					4,00		
	rebosadero desarenador	1					1,00		
	a decantador secundario	2					2,00		
	restitución efluente	3					3,00		
	regogida pluviales	1					1,00		
								10,00	417,18
									4.171,80
E.037	MI Tub.PVC doble pared Ø 300 mm. Tubería corrugada de PVC de doble pared, tipo Sanecor o similar de Ø 300 mm, con junta elástica, incluso solera de hormigón de 10 cm. de espesor, colocada y probada.								
	colector vaciados	1	15,00				15,00		
		1	28,00				28,00		
		1	10,00				10,00		
								242,47	13,77
									3.338,81
U14EU005	ud SUMIDERO CALZADA FUND.3x30x75cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 75x30 cm. y 3 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.								
								4,00	82,14
									328,56
	TOTAL APARTADO 1.3.9 RED DE DRENAJE.....								9.076,16
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 CONDUCCIONES Y								107.378,91

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.4 EDIFICIOS									
APARTADO 1.4.1 EDIFICIO INDUSTRIAL.									
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.								
	zapatas	12	0,80	0,80	0,60		4,61		
		1	0,90	0,90	0,60		0,49		
		2	1,00	1,00	0,60		1,20		
	solera	1	18,00	12,00	0,20		43,20		
	depósito	1	5,60	4,60	0,55		14,17		
		1	7,10	6,10	1,50		64,97		
	canaletas	2	6,50	0,80	0,90		9,36		
		2	0,80	1,50	0,90		2,16		
		1	0,80	1,10	0,90		0,79		
		1	6,10	0,80	0,90		4,39		
		3	0,80	0,50	0,90		1,08		
		1	9,75	1,10	1,70		18,23		
								164,65	6,08
									1.001,07
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	excavación	1	164,65				164,65		
	zapatas	-12	0,80	0,80	0,60		-4,61		
		-1	0,90	0,90	0,60		-0,49		
		-2	1,00	1,00	0,60		-1,20		
	solera	-1	16,00	10,00	0,20		-32,00		
	depósito	-1	3,60	2,60	2,05		-19,19		
	canaletas	-2	6,50	0,50	0,90		-5,85		
		-2	0,50	1,50	0,90		-1,35		
		-1	0,50	1,10	0,90		-0,50		
		-1	6,10	0,50	0,90		-2,75		
		-3	0,50	0,50	0,90		-0,68		
		-1	9,75	0,80	1,70		-13,26		
								82,77	3,36
									278,11
E.004	M3 Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.								
	zapatas	12	0,80	0,80	0,15		1,15		
		1	0,90	0,90	0,15		0,12		
		2	1,00	1,00	0,15		0,30		
	solera	1	16,00	10,00	0,15		24,00		
		-15	0,30	0,30	0,15		-0,20		
		-1	3,60	2,60	0,15		-1,40		
		-1	21,15		0,15		-3,17		
	depósito	1	3,60	2,60	0,15		1,40		
	canaletas	2	6,50	0,50	0,15		0,98		
		2	0,50	1,50	0,15		0,23		
		1	0,50	1,10	0,15		0,08		
		1	6,10	0,50	0,15		0,46		
		3	0,50	0,50	0,15		0,11		
		1	9,75	0,80	0,15		1,17		
								25,23	23,56
									594,42
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.								
	zapatas	12	0,80	0,80	0,10		0,77		
		1	0,90	0,90	0,10		0,08		
		2	1,00	1,00	0,10		0,20		
	depósito	1	3,60	2,60	0,10		0,94		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,99	69,11	137,53
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos.								
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	zapatas	12	0,80	0,80	0,30	2,30			
		1	0,90	0,90	0,30	0,24			
		2	1,00	1,00	0,30	0,60			
	solera	1	16,00	10,00	0,20	32,00			
		-15	0,30	0,30	0,20	-0,27			
		-1	3,60	2,60	0,20	-1,87			
		-1	21,15		0,20	-4,23			
	depósito	1	3,60	2,60	0,30	2,81			
							31,58	102,15	3.225,90
E.007	M3 Hormigón alzados estructuras y losas.								
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en alzados, estructuras y losas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	depósito	2	3,60	0,30	1,50	3,24			
		2	0,30	2,00	1,50	1,80			
		1	3,60	2,60	0,20	1,87			
		-1	1,00	1,00	0,20	-0,20			
							6,71	107,25	719,65
E.008	M3 Hormigón estructuras aisladas.								
	Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	pilares	10	0,30	0,30	5,40	4,86			
		5	0,30	0,30	5,24	2,36			
	jácenas	2	16,00	0,30	0,40	3,84			
		5	0,30	9,40	0,40	5,64			
		1	15,40	0,30	0,24	1,11			
		-3	0,30	0,30	0,24	-0,06			
							17,75	109,03	1.935,28
E.009	M3 Hormigón en masa HM-20.								
	Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.								
	solera canaleas	2	6,50	0,50	0,20	1,30			
		2	0,50	1,50	0,20	0,30			
		1	0,50	1,10	0,20	0,11			
		1	6,10	0,50	0,20	0,61			
		3	0,50	0,50	0,20	0,15			
		1	9,75	0,80	0,20	1,56			
							4,03	90,49	364,67
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S.								
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.								
	cimientos y soleras	1	31,58	80,00		2.526,40			
	alzados y losas	1	6,71	100,00		671,00			
	estructuras aisladas	1	17,75	120,00		2.130,00			
							5.327,40	0,99	5.274,13
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras.								
	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	solera	2	16,00		0,20	6,40			
		2		10,00	0,20	4,00			
	depósito	2	3,60		0,30	2,16			
		2		2,60	0,30	1,56			
							14,12	14,09	198,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.013	M2 Encofrado recto muros y alzados.								
	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	depósito	2	3,60		1,70	12,24			
		2		2,60	1,70	8,84			
		2	3,00		1,50	9,00			
		2		2,00	1,50	6,00			
		-1	1,00	1,00		-1,00			
		4	1,00		0,20	0,80			
							35,88	24,89	893,05
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas.								
	Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.								
	pilares	40	0,30		5,40	64,80			
		20	0,30		5,24	31,44			
	jácenas	3	16,00	0,30		14,40			
		5	0,30	9,10		13,65			
		-15	0,30	0,30		-1,35			
		2	16,00		0,16	5,12			
		2	15,40		0,16	4,93			
		2		10,00	0,16	3,20			
		8		9,40	0,16	12,03			
		-6	0,30		0,16	-0,29			
							147,93	21,23	3.140,55
E.019	M3 Cimbrado elementos estructurales.								
	Cimbrado de elementos estructurales, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, descimbrado y limpieza, terminado.								
	depósito	1	3,00	2,00	1,50	9,00			
							9,00	9,76	87,84
E.032	Ud. Pate polipropileno 33x16 cm.								
	Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica, totalmente instalado.								
		4				4,00			
							4,00	7,96	31,84
E.034	M2 Entramado tramex 30x30/30x2								
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, ¡soldadura y ajuste a otros elementos.								
	electricidad	2	6,50	0,50		6,50			
		2	0,50	1,50		1,50			
		1	0,50	1,10		0,55			
		1	6,10	0,50		3,05			
		3	0,50	0,50		0,75			
	soplanles	1	9,75	0,80		7,80			
	depósito	1	1,00	1,00		1,00			
							21,15	96,48	2.040,55
E.046	M2 Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/ m3 de dosificación y armadura según normativa, ¡p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2								
	cerramiento	2	16,00		5,00	160,00			
		2		9,50	5,00	95,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	puertas	-4	2,40			3,00		-28,80	
	ventanas	-3	1,50			1,00		-4,50	
	rejillas	-2	1,50			1,00		-3,00	
		-2	0,80			0,80		-1,28	
							217,42	38,91	8.459,81
E.047	M2 Tabique ladrillo h/s.								
	Fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, en distribución, incluso replanteo, aplomado, y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.								
	distribución	2	9,50			5,00		95,00	
							95,00	16,20	1.539,00
E.048	M2 Fca ladrillo macizo 1/2 pie.								
	Fábrica de ladrillo macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, en muretes de canaletas, incluso replanteo, aplomado, y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.								
	canaletas	2			6,50	0,70		9,10	
		-1			0,25	0,70		-0,18	
		2	2,25			0,70		3,15	
		2			5,75	0,70		8,05	
		2	1,50			0,70		2,10	
		2	1,10			0,70		1,54	
		1			6,10	0,70		4,27	
		-1			0,25	0,70		-0,18	
		2	0,75			0,70		1,05	
		3			0,50	0,70		1,05	
		4	0,50			0,70		1,40	
		2			2,30	0,70		3,22	
		2	0,80			1,50		2,40	
		2			9,50	1,50		28,50	
							65,47	45,25	2.962,52
E.049	M2 Revoco de mortero monocapa.								
	Revestimiento de paramentos con mortero monocapa de color, aplicado con llana o por procedimientos neumáticos, regleado y raspado con llana de puntas y acabado piedra abujardada en color a definir por D.F., con un espesor mínimo de 10 mm., incluso p.p. de ejecución con entrecalles, aplicado directamente sobre ladrillo.								
	exterior	2	16,00			5,00		160,00	
		2			10,00	5,00		100,00	
	alero	2	16,70	0,35				11,69	
		2	16,70		0,25			8,35	
		2	0,35	10,00				7,00	
		2		10,70	0,25			5,35	
	puertas	-4	2,40			3,00		-28,80	
		4	2,40	0,25				2,40	
		8		0,25	3,00			6,00	
	ventanas	-3	1,50			1,00		-4,50	
		3	1,50	0,25				1,13	
		6		0,25	1,00			1,50	
	rejillas	-2	1,50			1,00		-3,00	
		4	1,50	0,25				1,50	
		4		0,25	1,00			1,00	
		-2	0,80			0,80		-1,28	
		4	0,80					0,80	
		4		0,25	0,80			0,80	
							269,94	35,95	9.704,34
E.050	M2 Enfoscado maestreado.								
	Enfoscado maestreado y fríasado con mortero de cemento 1:3 de 2 cm de espesor, incluso regleado, sacado de rincones y aristas con maestras.								
	techo	1	15,50		9,50			147,25	
	paredes	2	15,50			5,00		155,00	
		6		9,50	5,00			285,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	puertas	-4	2,40			3,00		-28,80	
	ventanas	-3	1,50			1,00		-4,50	
	rejillas	-2	1,50			1,00		-3,00	
		-2	0,80			0,80		-1,28	
							549,67	13,65	7.503,00
E.052	M2 Pintura plástica interior.								
	Pintura plástica de interiores, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación.								
	s/medic.enfoscado	1	549,67					549,67	
							549,67	3,68	2.022,79
E.057	M2 Solado industrial antideslizante.								
	Solado industrial continuo antideslizante, con mortero de cemento de 2 cm. de espesor, y tratamiento con resinas de poliuretano.								
		1	15,50	9,50				147,25	
		4	2,40	0,25				2,40	
		-2	9,50	0,10				-1,90	
							147,75	9,65	1.425,79
E.058	M2 Forjado unidireccional 20*4 cm.								
	Forjado unidireccional 20*4 cm., formado por viguetas de hormigón pretensadas autoresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedillas de hormigón de 70x20x20 cm y capa de compresión de 4 cm. de hormigón HA-30, incluso macizado de apoyos, armadura de negativos, mallazo de reparto, apuntalamiento y elementos auxiliares.								
		1	16,70	10,70				178,69	
							178,69	30,02	5.364,27
E.061	M2 Cubierta inclinada teja hormigón.								
	Cubierta inclinada realizada con: formación de pendientes mediante tabiques palomeros de ladrillo hueco doble, tablero de rasillón cerámico, capa de mortero de cemento de 2 cm. de espesor y terminación con teja cerámica curva recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.								
		1	16,70	10,70				178,69	
							178,69	60,87	10.876,86
E.062	MI Canalón PVC Ø110 mm.								
	Canalón visto de PVC Ø 110 mm, fijado con abrazaderas al tejado incluso pegamento, piezas especiales de conexión a la bajante, medios auxiliares para su montaje y colocación.								
		2	16,70					33,40	
		2	10,70					21,40	
							54,80	15,94	873,51
E.063	MI Bajante PVC Pluviales Ø160 mm.								
	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.								
		4	5,50					22,00	
							22,00	13,98	307,56
E.064	MI Cargadero.								
	Cargadero para huecos formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado, incluso recibido y colocación.								
	puertas	4	3,00					12,00	
	ventanas	3	2,10					6,30	
	rejillas	2	2,10					4,20	
		2	1,40					2,80	
							25,30	12,75	322,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.065	M2 Puerta metálica. Puerta metálica abatible, de chapa plegada prelacada, con rigidizadores de tubo rectangular, incluso patillas para recibir a fábricas, herrajes de colgar y seguridad, en color y modelo a decidir por D.F., unidad totalmente terminada y colocada.	4	2,40			3,00	28,80		
							28,80	83,82	2.414,02
E.068	M2 Ventana aluminio lacado. Ventana cristalera de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.	3	1,50			1,00	4,50		
							4,50	108,88	489,96
E.080	M2 Ventana metálica con lamas. Carpintería metálica en ventana rejilla, constituida por lamas de chapa de acero de 60x3 mm, en color de carpintería de aluminio y modelo a definir por D.F., unidad totalmente terminada y colocada.	2	1,50			1,00	3,00		
	rejillas	2	0,80			0,80	1,28		
							4,28	75,00	321,00
E.069	M2 Luna incolora 6 mm. Luna incolora de 6 mm. de espesor, incluso cortes y sellado con silicona incolora.	3	1,50			1,00	4,50		
							4,50	31,46	141,57
E.071	MI Vierteaguas piedra artificial. Vierteaguas de piedra artificial de 3 cm., con goterón, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza.	3	1,50				4,50		
							4,50	22,94	103,23
	TOTAL APARTADO 1.4.1 EDIFICIO INDUSTRIAL.....								74.755,35
APARTADO 1.4.2 EDIFICIO CONTROL.									
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	1	11,00	11,00	0,20		24,20		
	zapatas	6	0,80	0,80	0,60		2,30		
		2	0,90	0,90	0,60		0,97		
		1	1,00	1,00	0,60		0,60		
							28,07	6,08	170,67
E.003A	M3 Relleno material excavación. Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	28,07				28,07		
	zapatas	-6	0,80	0,80	0,55		-2,11		
		-2	0,90	0,90	0,55		-0,89		
		-1	1,00	1,00	0,55		-0,55		
	soleras	-1	8,70	8,70	0,20		-15,14		
							9,38	3,36	31,52
E.004	M3 Subbase material granular. Subbase de material granular, i/extendido y compactado con pisón.	6	0,80	0,80	0,15		0,58		
	zapatas	2	0,90	0,90	0,15		0,24		
		1	1,00	1,00	0,15		0,15		
	solera	1	8,70	8,70	0,15		11,35		
		-9	0,30	0,30	0,15		-0,12		
							12,20	23,56	287,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.005	M3 Hormigón limpieza y nivelación. Hormigón en masa HM-15 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	6	0,80	0,80	0,10		0,38		
	zapatas	2	0,90	0,90	0,10		0,16		
		1	1,00	1,00	0,10		0,10		
							0,64	69,11	44,23
E.006	M3 Hormigón soleras y cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, elaborado en central en soleras y cimentaciones, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	6	0,80	0,80	0,30		1,15		
	zapatas	2	0,90	0,90	0,30		0,49		
		1	1,00	1,00	0,30		0,30		
	solera	1	8,70	8,70	0,20		15,14		
		-9	0,30	0,30	0,20		-0,16		
							16,92	102,15	1.728,38
E.008	M3 Hormigón estructuras aisladas. Hormigón HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en estructuras aisladas, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	9	0,30	0,30	3,40		2,75		
	pilares						2,75	109,03	299,83
E.011	Kg Acero corrugado B 500 S. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1	16,92	80,00			1.353,60		
	solera	1	2,75	120,00			330,00		
	pilares						1.683,60	0,99	1.666,76
E.012	M2 Encofrado recto cimientos y soleras. Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	4	8,70		0,20		6,96		
	solera						6,96	14,09	98,07
E.015	M2 Encofrado recto estructuras aisladas. Encofrado recto en estructuras aisladas, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, clavazón, desencofrado y limpieza, terminado.	36	0,30		3,40		36,72		
	pilares						36,72	21,23	779,57
E.046	M2 Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2	2	8,70		3,00		52,20		
	cerramiento	2	8,20		3,00		49,20		
	puertas	-1	1,60		2,10		-3,36		
		-1	1,20		2,10		-2,52		
	ventanas	4	2,00		1,00		8,00		
		2	2,50		1,00		5,00		
		2	1,20		1,00		2,40		
		2	0,50		0,50		0,50		
							111,42	38,91	4.335,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.047	M2 Tabique ladrillo h/s. Fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, en distribución, incluso replanteo, aplomado, y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.								
	tabiques	2	4,00			3,00	24,00		
		1	4,90			3,00	14,70		
		1	2,10			3,00	6,30		
		2			3,00	3,00	18,00		
		1			2,00	3,00	6,00		
		1			4,10	3,00	12,30		
		1			1,50	3,00	4,50		
	puertas	-5	0,90			2,10	-9,45		
		-2	0,80			2,10	-3,36		
								72,99	16,20
									1.182,44
E.049	M2 Revoco de mortero monocapa. Revestimiento de paramentos con mortero monocapa de color, aplicado con llana o por procedimientos neumáticos, regleado y raspado con llana de puntas y acabado piedra abujardada en color a definir por D.F., con un espesor mínimo de 10 mm., incluso p.p. de ejecución con entrecalles, aplicado directamente sobre ladrillo.								
	paredes	4	8,70			3,00	104,40		
	puertas	-1	1,60			2,10	-3,36		
		1	1,60	0,25			0,40		
		2		0,25	2,10		1,05		
		-1	1,20		2,10		-2,52		
		1	1,20	0,25			0,30		
		2		0,25	2,10		1,05		
	ventanas	-4	2,00		1,00		-8,00		
		4	2,00	0,25			2,00		
		8		0,25	1,00		2,00		
		-2	2,50		1,00		-5,00		
		2	2,50	0,25			1,25		
		4		0,25	1,00		1,00		
		-2	1,20		1,00		-2,40		
		2	1,20	0,25			0,60		
		4		0,25	1,00		1,00		
		-2	0,50		0,50		-0,50		
		2	0,50	0,25			0,25		
		4		0,25	0,50		0,50		
	alero	2	9,40	0,35			6,58		
		2	0,35	8,70			6,09		
		4	9,40		0,27		10,15		
								116,84	35,95
									4.200,40
E.062	MI Canalón PVC Ø110 mm. Canalón visto de PVC Ø 110 mm, fijado con abrazaderas al tejado incluso pegamento, piezas especiales de conexión a la bajante, medios auxiliares para su montaje y colocación.								
		4	9,40				37,60		
								37,60	15,94
									599,34
E.063	MI Bajante PVC Pluviales Ø160 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE+HS-5.								
		4	3,50				14,00		
								14,00	13,98
									195,72
E.050	M2 Enfoscado maestreado. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento 1:3 de 2 cm de espesor, incluso regleado, sacado de rincones y aristas con maestras.								
	aseos	2	4,10			3,00	24,60		
		2		2,85	3,00		17,10		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,50			3,00	9,00		
		2			2,10	3,00	12,60		
	laboratorio	2	3,95			3,00	23,70		
		2			3,00	3,00	18,00		
	puertas	-4	0,80			2,10	-6,72		
		-3	0,90			2,10	-5,67		
	ventanas	-1	2,50			1,00	-2,50		
		-1	2,00			1,00	-2,00		
		-2	0,50			0,50	-0,50		
								87,61	13,65
									1.195,88
E.051	M2 Guarnecido y enlucido de yeso. Guarnecido maestreado y enlucido de yeso, en paramentos horizontales y verticales, de 15 mm. de espesor, con maestras cada 3 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, colocación de andamios, preparación y humedecido del soporte.								
	hall	2	3,20			3,00	19,20		
		2			2,00	3,00	12,00		
	taller	2	3,95			3,00	23,70		
		2			3,00	3,00	18,00		
	vestuario	2	1,95			3,00	11,70		
		2			4,10	3,00	24,60		
	sala control	2	4,90			3,00	29,40		
		2			4,00	3,00	24,00		
	puertas	-1	1,60			2,10	-3,36		
		-1	1,20			2,10	-2,52		
		-7	0,90			2,10	-13,23		
	ventanas	-1	2,50			1,00	-2,50		
		-3	2,00			1,00	-6,00		
		-2	1,20			1,00	-2,40		
								132,59	9,23
									1.223,81
E.052	M2 Pintura plástica interior. Pintura plástica de interiores, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación.								
	s/med.enfoscado interior	1	132,59				132,59		
								132,59	3,68
									487,93
E.053	M2 Falso techo desmontable escayola Falso techo desmontable aligerado de escayola con panel tipo fisurado de 120x60 cm, suspendido de periferia vista, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de borde fijados al techo, incluso p.p. de accesorios de fijación, totalmente instalado.								
		1	8,20		8,20		67,24		
								67,24	19,52
									1.312,52
E.064	MI Cargadero. Cargadero para huecos formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado, incluso recibido y colocación.								
	ventanas	2	3,10				6,20		
		2	2,60				5,20		
		2	1,80				3,60		
		2	1,10				2,20		
	puertas	1	2,10				2,10		
		1	1,80				1,80		
		5	1,50				7,50		
		2	1,40				2,80		
								31,40	12,75
									400,35
E.068	M2 Ventana aluminio lacado. Ventana cristalera de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.								
	ventanas	2	2,50			1,00	5,00		
		4	2,00			1,00	8,00		
		2	1,20			1,00	2,40		
		2	0,50			0,50	0,50		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							15,90	108,88	1.731,19
E.071	MI Vierendeaguas piedra artificial.								
	Vierendeaguas de piedra artificial de 3 cm., con goterón, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza.								
	ventanas	2	2,50			5,00			
		4	2,00			8,00			
		2	1,20			2,40			
		2	0,50			1,00			
							16,40	22,94	376,22
E.059	M2 Forjado unidireccional 22+5 cm.								
	Forjado unidireccional 22+5 cm., formado por viguetas de hormigón pretensadas autoresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedillas de hormigón de 70x20x22 cm y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30, incluso macizado de apoyos, armadura de negativos, mallazo de reparto, apuntalamiento y elementos auxiliares.								
		1	9,40	9,40		88,36			
							88,36	31,63	2.794,83
E.061	M2 Cubierta inclinada teja hormigón.								
	Cubierta inclinada realizada con: formación de pendientes mediante tabiques palomeros de ladrillo hueco doble, tablero de rasillón cerámico, capa de mortero de cemento de 2 cm. de espesor y terminación con teja cerámica curva recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.								
		1	9,40	9,40		88,36			
							88,36	60,87	5.378,47
E.073	Ud Sumidero sifónico de fundición de 20x20 cm.								
	Sumidero sifónico de fundición de 20x20 cm., totalmente instalado.								
	taller-almacén	1				1,00			
							1,00	22,83	22,83
E.072	Ud Ayudas de albañilería edificio control.								
	Ayudas de albañilería a oficios en edificio de control.								
		1				1,00			
							1,00	1.200,00	1.200,00
E.055	M2 Solado con baldosas de gres.								
	Solado con baldosas de gres en color de 30x30 cm., recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de rodepié, nivelado de arena, corte de piezas, rejuntado y limpieza.								
	edificio	1	8,20	8,20		67,24			
	laboratorio	-1	3,95	3,00		-11,85			
							55,39	22,66	1.255,14
E.054	M2 Alicatado plaqueta de grés								
	Alicatado con plaqueta de grés en color de 20x20 cm., recibido con mortero de cemento, incluso rejuntado y limpieza.								
	aseos	2	4,10		3,00	24,60			
		2		2,85	3,00	17,10			
		2	1,50		3,00	9,00			
		2		2,10	3,00	12,60			
	puertas	-4	0,80		2,10	-6,72			
		-2	0,90		2,10	-3,78			
	ventanas	-2	0,50		0,50	-0,50			
							52,30	18,41	962,84
E.056	M2 Revestimiento de gres antiácido.								
	Revestimiento de paredes y suelo con gres antiácido, similar al colocado en el resto del edificio, recibido con mortero de cemento, incluso corte de piezas, rejuntado y limpieza.								
	laboratorio	1	3,95	3,00		11,85			
		2	3,95		3,00	23,70			
		2		3,00	3,00	18,00			
	puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ventanas	-1	2,50		1,00	-2,50			
		-1	2,00		1,00	-2,00			
							47,16	26,87	1.267,19
E.066	M2 Puerta aluminio lacado.								
	Puertas de aluminio lacado, en color a elegir por D.F., incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.								
	acceso	1	1,50		2,10	3,15			
		1	1,20		2,10	2,52			
							5,67	115,24	653,41
E.067	Ud Puerta paso lisa sapelly.								
	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza de sapelly barnizada, de 35 mm de espesor con cerco visto de DM rechapado de sapelly de 7x3 cm, fijada sobre precerco de pino de 7x3,5 cm, con tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly de 7x1 cm en ambas caras, incluso herrajes de colgar y de seguridad labnados, montada.								
	interiores	7				7,00			
							7,00	174,46	1.221,22
E.070	M2 Climalit 4+6+4 mm.								
	Climalit formado por dos lunas incoloras de 4 mm. y cámara de aire de 6 mm., incluso cortes y sellado con silicona incolora.								
	ventanas	2	2,50		1,00	5,00			
		4	2,00		1,00	8,00			
		2	1,20		1,00	2,40			
		2	0,50		0,50	0,50			
							15,90	37,92	602,93
E.074	Ud Acumulador eléctrico 80 l.								
	Acumulador eléctrico de agua caliente sanitaria, de 80 l. de capacidad, calorifugado, incluso llaves de paso, ramales de unión y sistemas de fijación, totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	612,08	612,08
E.075	Ud Red de agua fría y caliente.								
	Red de agua fría y caliente con tubería de cobre, en edificio de control, sin aparatos sanitarios.								
		1				1,00			
							1,00	600,00	600,00
E.076	Ud Red de desagües con tubería PVC.								
	Red de desagües con tubería de PVC, en edificio de control, hasta arqueta exterior, incluso excavación y relleno de zanjas, según planos.								
		1				1,00			
							1,00	600,00	600,00
E.077	Ud Lavabo de porcelana vitrificada								
	Lavabo de porcelana vitrificada, color blanco, incluso grifería y accesorios.								
		2				2,00			
							2,00	107,46	214,92
E.078	Ud Ducha de porcelana vitrificada de 70								
	Ducha de porcelana vitrificada de 70 * 70 cm., color blanco, incluso grifería y accesorios.								
		1				1,00			
							1,00	135,42	135,42
E.079	Ud Inodoro de porcelana vitrificada.								
	Inodoro de porcelana vitrificada, color blanco, con tanque de descarga bajo, incluso mecanismo y tapa.								
		1				1,00			
							1,00	163,78	163,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
E.081	Ud Conjunto de accesorios baño Conjunto de accesorios baño, compuesto por dos jaboneras, 2 toalleros, 1 portarrollos, 1 percha y dos espejos, incluso instalación.	1					1,00	104,87	104,87	
TOTAL APARTADO 1.4.2 EDIFICIO CONTROL.....								40.137,54		
APARTADO 1.4.3 CENTRO DE TRANSFORMACION										
E.001	M3 Excavación cimientos, zanjas y pozos. Excavación en cimientos, pozos y zanjas de cualquier clase de terreno, con agotamiento de agua de ser necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.									
	vaciado	1	5,26	3,18	0,56		9,37			
								9,37	6,08	56,97
E.009	M3 Hormigón en masa HM-20. Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central en soleras de hormigón en masa y rellenos estructura, incluso vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.									
	apoyo	2	5,26	1,00	0,10		1,05			
		2	1,00	1,18	0,10		0,24			
								1,29	90,49	116,73
E.002	M3 Relleno de arena. Relleno de arena en lecho y protección de conducciones, extendido, rastrillado y retacado de la misma.									
	nivelación	1	5,26	3,18	0,56		9,37			
	apoyo	-1	1,29				-1,29			
								8,08	21,54	174,04
TOTAL APARTADO 1.4.3 CENTRO DE TRANSFORMACION.....								347,74		
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 EDIFICIOS.....								115.240,63		
TOTAL CAPÍTULO 1 OBRA CIVIL								685.831,13		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 2 EQUIPOS MECÁNICOS										
SUBCAPÍTULO 2.1 OBRA DE LLEGADA										
EM.045	Ud Compuerta mural motorizada 80 cm. Compuerta mural motorizada, marca FILTRAMAS o similar, situada en aislamiento entrada a planta, para un ancho de hueco a cerrar 0,80 m, según ETM.04									
		1					1,00			
								1,00	9.194,30	9.194,30
EM.047	Ud Compuerta canal motorizada 80 cm. Compuerta canal motorizada, marca FILTRAMAS o similar, situada en by-pass general de entrada, para un ancho de canal de 0,80 m, según ETM.05									
		1					1,00			
								1,00	7.816,30	7.816,30
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.									
		1	110,00				110,00			
								110,00	5,30	583,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 OBRA DE LLEGADA.....								17.593,60		
SUBCAPÍTULO 2.2 DESBASTE Y BOMBEO										
EM.050	MI Perfil laminado en frío. Perfil laminado en frío, tipo ferroviario, de acero S 275 JR, según ETG.3.									
	pozo gruesos	5	2,40				12,00			
		10	0,70				7,00			
	contenedor	5	3,50				17,50			
								36,50	49,07	1.791,06
EM.051	Ud Puente grúa. Puente grúa de accionamiento eléctrico, marca VICINAY o similar con capacidad de 1.000 Kg, 13,20 m de recorrido gancho, y 6,60 m, de luz, incluso cuadro enrollador para mando de la cuchara y alimentación eléctrica. según ETM.24.									
		1					1,00			
								1,00	6.087,90	6.087,90
EM.052	Ud Cuchara bivalva Cuchara bivalva electrohidráulica autónoma anfibia y autoprensora, marca BLUG IBERICA o similar, con capacidad de 100 l, incluso motor, según ETM.25.									
		1					1,00			
								1,00	6.663,07	6.663,07
EM.053	Ud Contenedor metálico. Contenedor para recogida de residuos, marca CODESA o similar, con capacidad 2 m3, dotado de tapas abatibles y bastidor con ruedas para desplazamiento, conformado de chapa de acero con refuerzos en perfiles laminados.									
		1					1,00			
								1,00	2.440,54	2.440,54
EM.054	Ud Reja de gruesos. Reja manual de sólidos muy gruesos, marca FILTRAMAS o similar de 0,89x1,30 m, con luz libre de paso de 30 mm y 10 mm de ancho de pletinas, en acero inoxidable AISI 316, según ETM.36.									
		1					1,00			
								1,00	2.808,00	2.808,00
EM.006	MI Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.									
		3	8,00				24,00			
								24,00	42,76	1.026,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM.020	Ud Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.						3	3,00	
								3,00	532,75
									1.598,25
EM.032	Ud Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.						3	3,00	
								3,00	173,37
									520,11
EM.042	Ud Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.						3	3,00	
								3,00	106,24
									318,72
EM.043	Ud Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso record, según ETG.19.						1	1,00	
								1,00	98,28
									98,28
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.						1	210,00	
								210,00	
								210,00	5,30
									1.113,00
									TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 DESBASTE Y BOMBEO 24.465,17
SUBCAPÍTULO 2.3 PRETRATAMIENTO									
APARTADO 2.3.1 DESBASTE SÓLIDOS FINOS									
EM.001	MI Tubería acero inoxidable Ø 300 mm. Tubería de Ø 300 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.						2	3,00	
								6,00	
								6,00	159,36
									956,16
EM.067	Ud Tamiz de finos. Tamiz de desbaste y separación sólidos finos, marca FILTRAMAS o similar, para un caudal máximo de 65 m³/h, y 3 mm de luz de malla, de acero inoxidable AISI 316, según ETM.37.						1	1,00	
								1,00	11.873,44
									11.873,44
EM.068	Ud Tornillo transportador Transportador compactador marca NUTECO o similar, para transporte residuos de desbaste, de 3 m de longitud, según ETM.22.						1	1,00	
								1,00	5.869,17
									5.869,17
EM.048	Ud Compuerta canal motorizada 50 cm. Compuerta canal motorizada, marca FILTRAMAS o similar, situada en entrada y salida de canal tamizado de finos, para un ancho de canal de 0,50 m, según ETM.45.						4	4,00	
								4,00	
								4,00	5.166,30
									20.665,20
EM.069	Ud. Contenedor PE 800 l. Contenedor para recogida de residuos de 800 l de capacidad, de PE inyectado y ruedas de caucho, con tapa abatible, incluso elementos auxiliares necesarios para su colocación.						1	1,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								1,00	530,00
									530,00
EM.043	Ud Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso record, según ETG.19.						1	1,00	
								1,00	98,28
									98,28
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.						1	80,00	
								80,00	
								80,00	5,30
									424,00
									TOTAL APARTADO 2.3.1 DESBASTE SÓLIDOS FINOS 40.416,25
APARTADO 2.3.2 DESARENADOR - DESENGRASADOR									
EM.070	MI Vertedero acero inoxidable. Vertedero regulable de acero inoxidable AISI-316, de 300 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.						1	3,00	
								3,00	
								3,00	138,04
									414,12
EM.073	Ud. Puente barredor. Puente barredor móvil a instalar en desarenador desengrasador, marca FILTRAMAS o similar de 3 x 8 m de longitud, conformado con perfiles laminados S 275 JR, según ETM.32.						1	1,00	
								1,00	11.415,83
									11.415,83
EM.074	MI. Pantalla deflectora. Pantalla deflectora de acero inoxidable AISI-316, de 600 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.						1	8,00	
								8,00	
								8,00	487,84
									3.902,72
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.						1	80,00	
								80,00	
								80,00	5,30
									424,00
									TOTAL APARTADO 2.3.2 DESARENADOR - DESENGRASADOR. 16.156,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.3.3 DESEMULSIONADO									
EM.075	Ud. Aireador sumergido 1,40 KW Aireador sumergido de 1,40 KW, marca ABS o similar, con difusores de acero AISI 304, empleado para el desemulsiónado de grasas, según ETM.29.	2					2,00		
							2,00	3.500,00	7.000,00
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	40,00				40,00	5,30	212,00
TOTAL APARTADO 2.3.3 DESEMULSIONADO							7.212,00		
APARTADO 2.3.4 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN GRASAS									
EM.076	Ud Bandeja recogida grasas flotantes. Bandeja metálica para recogida de grasas y flotantes del desarenador-desengrasador, incluso piezas de sustentación, anclaje y elementos auxiliares necesarios totalmente instalada.	1					1,00		
							1,00	1.955,80	1.955,80
EM.069	Ud. Contenedor PE 800 l. Contenedor para recogida de residuos de 800 l de capacidad, de PE inyectado y ruedas de caucho, con tapa abatible, incluso elementos auxiliares necesarios para su colocación.	1					1,00		
							1,00	530,00	530,00
EM.005	MI Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07. salida desengrasador	1	5,00				5,00		
							5,00	51,24	256,20
EM.019	Ud Válvula de compuerta Ø 100 mm. Válvula de compuerta de Ø100 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.04.	1					1,00		
							1,00	231,88	231,88
EM.031	Ud Carrete de desmontaje Ø 100 mm. Carrete de desmontaje de Ø 100 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	1					1,00		
							1,00	178,67	178,67
EM.025	Ud. Válvula manguito elástico Ø 100 mm. Válvula de manguito elástico Ø100 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.17.	1					1,00		
							1,00	208,35	208,35
EM.039	Ud. Conjunto tuberías y accesorios de aire. Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento y electroválvula de 3 vías para manobra, Ø15 mm, con tuberías de acero galvanizado y latiguillos de Nylon	1					1,00		
							1,00	307,64	307,64
EM.011	MI. Tubería cobre Ø15 mm. Tubería de cobre Ø 15 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.	1	15,00				15,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							15,00	4,59	68,85
EM.042	Ud Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	2					2,00		
							2,00	106,24	212,48
EM.077	Ud. Agitador sumergido. Agitador sumergido instalado en pozo de espumas, marca HYDREUTES / ABS o similar, según ETM.27	1					1,00		
							1,00	2.384,86	2.384,86
EM.056	Ud. Bomba centrífuga sumergible 15 m3/h. Grupo molobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 15 m³/h de agua bruta a una altura manométrica de 5 m.c.a., según ETM.08.	2					2,00		
							2,00	1.771,34	3.542,68
EM.007	MI. Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	2	5,00				10,00		
							10,00	34,28	342,80
EM.021	Ud. Válvula de compuerta Ø 65 mm. Válvula de compuerta de Ø65 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	2					2,00		
							2,00	169,13	338,26
EM.028	Ud. Válvula de retención Ø 65 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 65 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	2					2,00		
							2,00	125,49	250,98
EM.033	Ud. Carrete de desmontaje Ø 65 mm. Carrete de desmontaje de Ø 65 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	2					2,00		
							2,00	197,75	395,50
EM.078	Ud. Colector impulsión Ø 125 y 2 Ø65 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada de Ø65 mm y una de salida de Ø125 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	1					1,00		
							1,00	1.272,41	1.272,41
EM.004	MI. Tubería acero inoxidable Ø 125 mm. Tubería de Ø 125 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07. entrada separador	1	3,00				3,00		
							3,00	80,92	242,76
EM.087	Ud. Mecanismo separador de grasas. Mecanismo separador de grasas con cuba: metálica, marca FILTRAMAS / ACSA o similar, de 4.010 mm de longitud y 1.110 mm de ancho, según ETM.34.	1					1,00		
							1,00	8.768,96	8.768,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.3.7 OBRA DE REPARTO									
EM.046	Ud. Compuerta mural motorizada 30 cm. Compuerta mural motorizada, marca FILTRAMAS o similar, para regular salida del desarenador a entrada de biológico, para un ancho de hueco a cerrar de 0,30 m, según ETM.06.	1					1,00		
							1,00	5.590,30	5.590,30
EM.070	MI Vertedero acero inoxidable. Vertedero regulable de acero inoxidable AISI-316, de 300 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.	1	1,00				1,00		
							1,00	138,04	138,04
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	40,00				40,00		
							40,00	5,30	212,00
	TOTAL APARTADO 2.3.7 OBRA DE REPARTO.....								5.940,34
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 PRETRATAMIENTO.....								110.462,39
SUBCAPÍTULO 2.4 REACTOR BIOLÓGICO									
APARTADO 2.4.1 MEDIDA Q ENTRADA BIOLÓGICO									
EM.036	Ud. Brida enchufe 300/150 mm. Reduccion doble brida de Ø300/150 mm, de acero inoxidable AISI 316, incluso juntas de estanqueidad y tornillería.	1					1,00		
							1,00	349,79	349,79
EM.003	MI Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	2					2,00		
							2,00	106,36	212,72
EM.090	Ud. Válvula mariposa motorizada Ø 150 mm. Válvula de mariposa de Ø150 mm, embridada, de accionamiento eléctrico, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.15.	1					1,00		
							1,00	2.030,43	2.030,43
EM.089	Ud. Válvula mariposa Ø 150 mm. Válvula de mariposa de Ø150 mm, embridada, de accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.14.	1					1,00		
							1,00	316,89	316,89
EM.030	Ud Carrete de desmontaje Ø 150 mm. Carrete de desmontaje de Ø 150 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	1					1,00		
							1,00	197,75	197,75
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	40,00				40,00		
							40,00	5,30	212,00
	TOTAL APARTADO 2.4.1 MEDIDA Q ENTRADA BIOLÓGICO								3.319,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.4.2 REACTOR BIOLÓGICO									
EM.049	Ud Compuerta canal manual 50 cm. Compuerta canal manual, marca FILTRAMAS o similar, situada en entrada a reactor biológico, para un ancho de canal de 0,50 m, según ETM.03.	1					1,00		
							1,00	3.470,30	3.470,30
EM.071	MI Deflector entrada a balsa. Deflector de entrada a balsa de 1,20 m de altura y 4 mm de espesor en acero inoxidable, incluso elementos auxiliares necesarios para su instalación totalmente colocado.	1	2,00				2,00		
							2,00	1.441,84	2.883,68
EM.091	Ud. Agitador sumergible. Agitador sumergido instalado en reactor biológico, marca TFB-Flygt / ABS o similar, según ETM.28.	1					1,00		
							1,00	10.857,99	10.857,99
EM.070	MI Vertedero acero inoxidable. Vertedero regulable de acero inoxidable AISI-316, de 300 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.	1	2,00				2,00		
							2,00	138,04	276,08
EM.072	MI Deflector salida reactor. Deflector de salida de reactor de 3,00 m de altura y 4 mm de espesor en acero inoxidable, incluso elementos auxiliares necesarios para su instalación totalmente colocado.	1	2,00				2,00		
							2,00	678,64	1.357,28
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	60,00				60,00		
							60,00	5,30	318,00
	TOTAL APARTADO 2.4.2 REACTOR BIOLÓGICO.....								19.163,33
APARTADO 2.4.3 PRODUCCIÓN DE AIRE									
EM.092	Ud. Motosoplante émbolo rotativo. Grupo motosoplante de embolo rotativo, marca MPR / AERZEN o similar, para un caudal de 1000 Sm³/h a una altura manométrica de 5,8 mca, según ETM.18.	2					2,00		
							2,00	5.375,34	10.750,68
EM.093	Ud Ventómetro de esfera. Ventómetro de esfera, marca BOURDON o similar, de tipo membrana y conexión 1/2", y rango de medida: 0-1 Kg/cm2.	2					2,00		
							2,00	169,67	339,34
EM.094	Ud. Válvula arranque soplane. Válvula para arranque de soplane de Ø 80 mm, en el que la abertura entre la campana y el cuerpo de la válvula se regula hasta obtener una presión de 100 - 150 mbar.	2					2,00		
							2,00	1.100,00	2.200,00
EM.002	MI. Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	2	1,00				2,00		
							1	5,00	5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00	138,16	967,12
EM.023	Ud. Válvula de mariposa Ø 200 mm. Válvula de mariposa de Ø200 mm, de accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.14.					2,00			
							2,00	469,11	938,22
EM.034	Ud. Unión arpol Ø 200 mm. Junta de unión tipo Arpol de Ø200 mm, y carcasa de acero inoxidable AISI 304, con junta EPDM, según ETG.09.					2,00			
						1,00			
							3,00	318,85	956,55
EM.086	Ud. Colector impulsión 3 Ø 200 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una salida en Ø200 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.					1,00			
							1,00	424,36	424,36
EM.037	Ud Polipasto manual 1.600 Kg. Polipasto de accionamiento manual, marca VICINAY o similar, con capacidad de 1.600 Kg, y 6 m de recorrido de gancho según ETM.23.					1,00			
							1,00	470,62	470,62
EM.038	MI Carril de rodadura IPE-220. Carril de rodadura para polipasto manual, conformado por perfil de acero laminado en caliente tipo IPE-220, colocado.					1	7,50		
							7,50	70,29	527,18
EM.095	Ud. Extractor aire insonorizado. Ventilador helicoidal marca CASALS o similar, tipo HJB-40, insonorizado, instalado en sala de plantas, para un caudal máximo de 4.000 m3/h, construido en material de chapa de acero al carbono, con protección epoxi y hélice en fundición de aluminio, provisto de motor de 0,12 KW, incluso montaje y transporte.					2,00			
							2,00	850,00	1.700,00
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.					1	110,00		
							110,00	5,30	583,00
TOTAL APARTADO 2.4.3 PRODUCCIÓN DE AIRE.....									19.857,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.4.4 DISTRIBUCIÓN DE AIRE									
EM.002	MI. Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.					1	10,00		
								10,00	
								10,00	138,16
									1.381,60
EM.034	Ud. Unión arpol Ø 200 mm. Junta de unión tipo Arpol de Ø200 mm, y carcasa de acero inoxidable AISI 304, con junta EPDM, según ETG.09.					4			
								4,00	
								4,00	318,85
									1.275,40
EM.003	MI Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.					2	8,00		
								16,00	
								16,00	106,36
									1.701,76
EM.035	Ud. Unión arpol Ø 150 mm. Junta de unión tipo Arpol de Ø150 mm, y carcasa de acero inoxidable AISI 304, con junta EPDM, según ETG.09.					8			
								8,00	
								8,00	212,85
									1.702,80
EM.024	Ud. Válvula de mariposa Ø 150 mm. Válvula de mariposa de Ø150 mm, de accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.14.					2			
								2,00	
								2,00	316,89
									633,78
EM.096	Ud. Parrilla de aireacion 3 x 32 difusores. Parrilla de aeración, marca TFB-Flygt o similar compuesta por 3 filas de 32 de difusores por cada una y Ø150 mm de la bajante, según ETM.01.					1			
								1,00	
								1,00	5.252,41
									5.252,41
EM.097	Ud. Parrilla de aireacion 3 x 27 difusores. Parrilla de aeración, marca TFB-Flygt o similar compuesta por 3 filas de 27 de difusores por cada una y Ø150 mm de la bajante, según ETM.02.					1			
								1,00	
								1,00	4.828,41
									4.828,41
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.					1	70,00		
								70,00	
								70,00	5,30
									371,00
TOTAL APARTADO 2.4.4 DISTRIBUCIÓN DE AIRE.....									17.147,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.5.3 BOMBEO FLOTANTES.									
EM.100	Ud. Agitador sumergido. Agitador sumergido instalado en pozo de espumas, marca HYDREUTES / ABS o similar, según ETM.27.	1					1,00		
							1,00	2.377,99	2.377,99
EM.042	Ud Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	2					2,00		
							2,00	106,24	212,48
EM.056	Ud. Bomba centrífuga sumergible 15 m3/h. Grupo motobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 15 m³/h de agua bruta a una altura manométrica de 5 m.c.a., según ETM.08.	2					2,00		
							2,00	1.771,34	3.542,68
EM.007	MI. Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	2	5,00				10,00		
							10,00	34,28	342,80
EM.021	Ud. Válvula de compuerta Ø 65 mm. Válvula de compuerta de Ø65 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	2					2,00		
							2,00	169,13	338,26
EM.028	Ud. Válvula de retención Ø 65 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 65 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	2					2,00		
							2,00	125,49	250,98
EM.033	Ud. Carrete de desmontaje Ø 65 mm. Carrete de desmontaje de Ø 65 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	2					2,00		
							2,00	197,75	395,50
EM.081	Ud. Colector impulsión 2 Ø 65 y Ø 80 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una de salida de Ø80 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	1					1,00		
							1,00	212,36	212,36
EM.040	Ud Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	2					2,00		
							2,00	42,64	85,28
EM.041	Ud Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	2					2,00		
							2,00	120,02	240,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	50,00				50,00		
							50,00	5,30	265,00
EM.043	Ud Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	2					2,00		
							2,00	98,28	196,56
TOTAL APARTADO 2.5.3 BOMBEO FLOTANTES.....									8.459,93
APARTADO 2.5.4 PURGA FANGOS.									
EM.079	Ud. Colector distribución 3 Ø 200 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con una conexión de entrada y dos de salida en Ø200 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	1					1,00		
							1,00	424,36	424,36
EM.017	Ud Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de Ø200 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	2					2,00		
							2,00	613,27	1.226,54
EM.029	Ud Carrete de desmontaje Ø 200 mm. Carrete de desmontaje de Ø 200 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	2					2,00		
							2,00	271,95	543,90
EM.002	MI. Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	3	0,50				1,50		
							1,50	138,16	207,24
EM.043	Ud Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	1					1,00		
							1,00	98,28	98,28
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	60,00				60,00		
							60,00	5,30	318,00
TOTAL APARTADO 2.5.4 PURGA FANGOS.....									2.818,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5 DECANTADOR SECUNDARIO.....									28.960,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.6 TRATAMIENTO DE FANGOS.								
APARTADO 2.6.1 RECIRCULACIÓN DE FANGOS								
EM.042	Ud Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	2					2,00	
							2,00	106,24
								212,48
EM.058	Ud. Bomba centrífuga sumergible 52 m3/h. Grupo motobomba centrífuga marca GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 52 m³/h de fangos a una altura manométrica de 5 m.c.a., según ETM.11.	2					2,00	
							2,00	3.032,74
								6.065,48
EM.006	MI Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	2	5,00				10,00	
							10,00	42,76
								427,60
EM.020	ud Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	2					2,00	
							2,00	532,75
								1.065,50
EM.027	Ud. Válvula de retención Ø 80 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 80 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	2					2,00	
							2,00	172,14
								344,28
EM.032	Ud Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	2					2,00	
							2,00	173,37
								346,74
EM.080	Ud. Colector impulsión 2 Ø 80 y Ø 200 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una de salida de Ø200 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	1					1,00	
							1,00	424,36
								424,36
EM.002	MI. Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	1	20,00				20,00	
							20,00	138,16
								2.763,20
EM.040	Ud Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	2					2,00	
							2,00	42,64
								85,28
EM.041	Ud Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	2					2,00	
							2,00	120,02
								240,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM.043	Ud Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	2					2,00		
							2,00	98,28	196,56
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	350,00				350,00		
							350,00	5,30	1.855,00
TOTAL APARTADO 2.6.1 RECIRCULACIÓN DE FANGOS.....								14.026,52	
APARTADO 2.6.2 BOMBEO FANGOS A ESPESADOR									
EM.042	Ud Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	2					2,00		
							2,00	106,24	212,48
EM.059	Ud. Bomba centrífuga sumergible 5 m3/h. Grupo motobomba centrífuga marca ABS/GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 5 m³/h de fangos a una altura manométrica de 2 m.c.a., según ETM.12.	2					2,00		
							2,00	1.559,34	3.118,68
EM.007	MI. Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	2	5,00				10,00		
							10,00	34,28	342,80
EM.021	Ud. Válvula de compuerta Ø 65 mm. Válvula de compuerta de Ø65 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	2					2,00		
							2,00	169,13	338,26
EM.028	Ud. Válvula de retención Ø 65 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 65 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	2					2,00		
							2,00	125,49	250,98
EM.033	Ud. Carrete de desmontaje Ø 65 mm. Carrete de desmontaje de Ø 65 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	2					2,00		
							2,00	197,75	395,50
EM.081	Ud. Colector impulsión 2 Ø 65 y Ø 80 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada y una de salida de Ø80 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	1					1,00		
							1,00	212,36	212,36
EM.006	MI Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	1	2,00				2,00		
							2,00	42,76	85,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM.040	Ud Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.	2					2,00		
							2,00	42,64	85,28
EM.041	Ud Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.	2					2,00		
							2,00	120,02	240,04
EM.043	Ud Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	2					2,00		
							2,00	98,28	196,56
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	60,00				60,00		
							60,00	5,30	318,00
TOTAL APARTADO 2.6.2 BOMBEO FANGOS A ESPESADOR.....									5.796,46
APARTADO 2.6.3 ESPESAMIENTO DE FANGOS									
SUBAPARTADO 2.7.3.1 ESPESADOR									
EM.101	Ud. Mecanismo espesador de gravedad. Mecanismo espesador de gravedad instalada en cuba de homigón, marca FILTRAMAS / ACSA o similar, de Ø 4,00 m y altura útil 2,50 m, con vertedero perimetral, según ETM.35.	1					1,00		
							1,00	8.977,83	8.977,83
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	80,00				80,00		
							80,00	5,30	424,00
TOTAL SUBAPARTADO 2.7.3.1 ESPESADOR.....									9.401,83
SUBAPARTADO 2.7.3.2 RETIRADA REBOSES									
EM.003	MI Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	1	4,00				4,00		
							4,00	106,36	425,44
EM.070	MI Vertedero acero inoxidable. Vertedero regulable de acero inoxidable AISI-316, de 300 mm de altura y 4 mm de espesor, según ETG.25.	1	12,00				12,00		
							12,00	138,04	1.656,48
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	30,00				30,00		
							30,00	5,30	159,00
TOTAL SUBAPARTADO 2.7.3.2 RETIRADA REBOSES.....									2.240,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 2.7.3.3 RETIRADA FANGO Y VACIADO									
EM.005	MI Tubería acero inoxidable Ø 100 mm. Tubería de Ø 100 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	1	2,00				2,00		
							2,00	51,24	102,48
EM.019	Ud Válvula de compuerta Ø 100 mm. Válvula de compuerta de Ø100 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.04.	1					1,00		
							1,00	231,88	231,88
EM.031	Ud Carrete de desmontaje Ø 100 mm. Carrete de desmontaje de Ø 100 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	1					1,00		
							1,00	178,67	178,67
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	60,00				60,00		
							60,00	5,30	318,00
EM.043	Ud Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	1					1,00		
							1,00	98,28	98,28
TOTAL SUBAPARTADO 2.7.3.3 RETIRADA FANGO Y VACIADO..									929,31
SUBAPARTADO 2.7.3.4 BOMBEO FANGOS A DESHIDRATACIÓN									
EM.082	Ud. Colector aspiración 2 Ø 65 y Ø 100 mm. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de salida de Ø65 mm y una de entrada de Ø100 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.	1					1,00		
							1,00	233,56	233,56
EM.060	Ud. Bomba tornillo helicoidal 2 m3/h. Bomba de tornillo helicoidal, marca ALBOSA / ATLAS o similar, para alimentación a centrifuga, capaz de elevar un caudal de 2 m³/h, según ETM.14.	2					2,00		
							2,00	2.513,34	5.026,68
EM.007	MI. Tubería acero inoxidable Ø 65 mm. Tubería de Ø 65 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	2	4,00				8,00		
							8,00	34,28	274,24
EM.021	Ud. Válvula de compuerta Ø 65 mm. Válvula de compuerta de Ø65 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	4					4,00		
							4,00	169,13	676,52
EM.033	Ud. Carrete de desmontaje Ø 65 mm. Carrete de desmontaje de Ø 65 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	4					4,00		
							4,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	197,75	791,00
EM.040	Ud Conexión manómetro. Conexión para manómetro formado por racord, válvula de aislamiento y purga, para conexión de 1/2", según ETG.23.						2	2,00	
							2,00	42,64	85,28
EM.041	Ud Manómetro de esfera. Manómetro de esfera marca BOURDON o similar, de muelle tubular y 1/2", según ETG.22.						2	2,00	
							2,00	120,02	240,04
EM.083	Ud. Colector impulsión 2 Ø 65 y Ø 100 mm.. Colector de acero inoxidable AISI 316, con dos conexiones de entrada de Ø65 mm y una de salida de Ø100 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.07.						1	1,00	
							1,00	233,56	233,56
EM.043	Ud Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.						4	4,00	
							4,00	98,28	393,12
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.						1	75,00	
							75,00	5,30	397,50
	TOTAL SUBAPARTADO 2.7.3.4 BOMBEO FANGOS A								8.351,50
	TOTAL APARTADO 2.6.3 ESPESAMIENTO DE FANGOS								20.923,56
APARTADO 2.6.4 DESHIDRATACIÓN DE FANGOS									
SUBAPARTADO 2.7.4.1 ACONDICIONAMIENTO QUÍMICO									
EM.102	Ud. Grupo dosificador polielectrolito. Grupo dosificador compacto polielectrolito, marca TFB/FLYGT o similar, con cuba de 850 l, en acero inoxidable, de capacidad 600 l/h tolva de almacenamiento de 60 l, dosificador 1-5 Kg/h, según ETM.17.						1	1,00	
							1,00	9.403,34	9.403,34
EM.014	MI. Tubería PVC Ø 40 mm 10 atm. Tubería de presión de PVC Ø 40 mm y 10 atms, de unión encolada, incluso p.p. de piezas especiales, instalada y probada, según ETG.04.						1	6,00	
							6,00	2,77	16,62
EM.104	Ud. Válvula PVC de bola Ø 40 mm. Válvula de bola PVC de Ø 40 mm, accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.16.						1	1,00	
							1,00	28,15	28,15
EM.015	MI. Tubería PVC Ø 20 mm 10 atm. Tubería de presión de PVC Ø 20 mm y 10 atms, de unión encolada, incluso p.p. de piezas especiales, instalada y probada, según ETG.04.						1	12,00	
							12,00	2,02	24,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM.105	Ud. Válvula PVC de bola Ø 20 mm Válvula de bola PVC de Ø 20 mm, accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.16.						4	4,00	
	bombas dosificadoras						3	3,00	
	rotámetro y by-pass								
							7,00	5,36	37,52
EM.062	Ud. Bomba dosificadora. Bomba de tornillo helicoidal, marca ALBOSA / ATLAS o similar, para dosificación polielectrolito diluido, capaz de bombear 50-500 l/h, a una altura manométrica de 60 mca, según ETM.15.						2	2,00	
							2,00	1.559,34	3.118,68
EM.103	Ud. Amortiguador de pulsaciones. Balón amortiguador de pulsaciones, con cuerpo de PVC y Ø 40 mm, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación.						1	1,00	
							1,00	694,87	694,87
EM.106	Ud. Válvula retención PVC Ø 20 mm Válvula de retención de PVC, de Ø 20 mm, marca SAFI o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación.						2	2,00	
							2,00	21,77	43,54
EM.107	Ud. Medidor de caudal Ø 20 mm. Medidor de caudal de área variable 25-1100 l/h, presión máxima 16 bar a 20° C, conexiones rosca- das 3/4" tolerancia +-1.25 % final de escala de acero y visor de cristal, incluso elementos auxiliares necesarios, instalado.						1	1,00	
							1,00	498,56	498,56
EM.043	Ud Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.						3	3,00	
							3,00	98,28	294,84
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.						1	50,00	
							50,00	5,30	265,00
	TOTAL SUBAPARTADO 2.7.4.1 ACONDICIONAMIENTO								14.425,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 2.7.4.2 CENTRIFUGA									
EM.108	Ud. Centrifuga. Centrifuga de corriente directa, marca ALFA LAVAL o similar, para un caudal de diseño de 4 m3/h, con rotor de Ø 280 mm y 980 mm de longitud, todo ello en acero inoxidable AISI 316, según ETM.30.	1					1,00		
							1,00	69.082,96	69.082,96
EM.109	Ud Estructura soporte centrifuga. Estructura soporte para centrifuga, incluso pies antivibratorios, colocada según ETG.24.	1					1,00		
							1,00	2.238,72	2.238,72
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	45,00				45,00		
							45,00	5,30	238,50
TOTAL SUBPARTADO 2.7.4.2 CENTRIFUGA.....									71.560,18
SUBPARTADO 2.7.4.3 TRANSPORTE FANGO DESHIDRATADO									
EM.061	Ud. Bomba tornillo helicoidal 0,5 m3/h. Bomba de tornillo helicoidal, marca ALBOSA / ATLAS o similar, para transporte de fango deshidratado, para un caudal de 0,5 m³/h, según ETM.16.	1					1,00		
							1,00	7.495,34	7.495,34
EM.003	MI Tubería acero inoxidable Ø 150 mm. Tubería de Ø 150 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	1	8,00				8,00		
							8,00	106,36	850,88
EM.110	MI. Aislamiento tubería Ø 150 mm. Aislamiento térmico para tubería de DN 150 en impulsión de fangos deshidratados a tolva de almacenamiento.	1	8,00				8,00		
							8,00	60,00	480,00
EM.111	Ud. Tolva almacenamiento. Tolva para almacenamiento de fango deshidratado, marca ESTRUAGUA o similar, con capacidad de 10 m³, y Ø 3,00 m con tajadera eléctrica, según ETM.26.	1					1,00		
							1,00	20.290,65	20.290,65
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	60,00				60,00		
							60,00	5,30	318,00
TOTAL SUBPARTADO 2.7.4.3 TRANSPORTE FANGO									29.434,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 2.7.4.4 EQUIPAMIENTO EDIFICIO									
EM.037	Ud Polipasto manual 1.600 Kg. Polipasto de accionamiento manual, marca VICINAY o similar, con capacidad de 1.600 Kg, y 6 m de recorrido de gancho según ETM.23.	1					1,00		
							1,00	470,62	470,62
EM.038	MI Carril de rodadura IPE-220. Carril de rodadura para polipasto manual, conformado por perfil de acero laminado en caliente tipo IPE-220, colocado.	1	10,00				10,00		
							10,00	70,29	702,90
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	40,00				40,00		
							40,00	5,30	212,00
TOTAL SUBPARTADO 2.7.4.4 EQUIPAMIENTO EDIFICIO.....									1.385,52
TOTAL APARTADO 2.6.4 DESHIDRATACIÓN DE FANGOS.....									116.805,93
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.6 TRATAMIENTO DE FANGOS.....									157.552,47
SUBCAPÍTULO 2.7 OTRAS INSTALACIONES									
APARTADO 2.7.1 BOMBEO VACIADOS									
EM.042	Ud Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	2					2,00		
							2,00	106,24	212,48
EM.063	Ud. Bomba centrífuga sumergible 30 m3/h. Grupo motobomba centrífuga marca GRUNDFOS o similar, capaz de bombear 30 m³/h de recirculación de fangos a una altura manométrica de 7 m.c.a., según ETM.10.	2					2,00		
							2,00	2.672,34	5.344,68
EM.006	MI Tubería acero inoxidable Ø 80 mm. Tubería de Ø 80 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	2	5,00				10,00		
							10,00	42,76	427,60
EM.020	ud Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de accionamiento manual de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, DN 200. Según E.T.G. 02, incluso montada, tornillería zincada y juntas EPDM.	2					2,00		
							2,00	532,75	1.065,50
EM.027	Ud. Válvula de retención Ø 80 mm. Válvula de retención a clapeta, para colocar en cualquier tubería de Ø 80 mm., incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.13.	2					2,00		
							2,00	172,14	344,28
EM.032	Ud Carrete de desmontaje Ø 80 mm. Carrete de desmontaje de Ø 80 mm, de acero inoxidable AISI 304, incluso juntas de estanqueidad, según ETG.11.	2					2,00		
							2,00	173,37	346,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1						1,00	
							1,00	7.147,13	7.147,13
EM.043	Ud Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	4						4,00	
							4,00	98,28	393,12
EM.002	MI. Tubería acero inoxidable Ø 200 mm. Tubería de Ø 200 mm de acero inoxidable, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, colocada, según ETG.07.	1	6,00					6,00	
							6,00	138,16	828,96
EM.017	Ud Válvula de compuerta Ø 200 mm. Válvula de compuerta de Ø200 mm, marca BELGICAST o similar, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación, según ETG.12.	1						1,00	
							1,00	613,27	613,27
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	45,00					45,00	
							45,00	5,30	238,50
									14.064,10
APARTADO 2.7.4 DISTRIBUCIÓN AGUA INDUSTRIAL									
EM.042	Ud Regulador de nivel. Regulador de nivel marca ABS o similar, de flotador con contactos de plata, incluso 10 m de cable eléctrico, según ETG.21.	2						2,00	
							2,00	106,24	212,48
EM.066	Ud Grupo presión 2 bombas 10 m3/h a 35 m.c.a. Grupo de presión, capaz de elevar 10.000 l/h a una altura manométrica de 35 m., formado por 2 bombas electrobombas GRUNFOS o similar, calderín, variador de velocidad, tuberías individuales de aspiración, con válvulas de pie, colector de impulsión, de acero inoxidable, válvulas de compuerta, retención, manómetro, captador de presión, protecciones, cuadro eléctrico, etc, instalado y probado, según ETM.19.	1						1,00	
							1,00	7.600,00	7.600,00
EM.043	Ud Toma de agua. Toma de agua para limpieza de conducciones y equipos, incluyendo válvula de bola manual Ø25 mm, incluso racord, según ETG.19.	2						2,00	
							2,00	98,28	196,56
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	70,00					70,00	
							70,00	5,30	371,00
									8.380,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.7.5 RED DE AIRE									
EM.125	Ud. Compresor de aire. Grupo motocompresor de aire, marca JOSVAL o similar, para un caudal de aire desplazado de 190 l/min y una presión de trabajo entre 6 y 8 Kg/cm2, según ETM.21.	1						1,00	
							1,00	421,94	421,94
EM.126	Ud. Secador frigorífico. Secador frigorífico de las marca JOSVAL / UNIAIR o similar para un caudal de aire de 0,85 m3/min y una presión máxima de 16 bar y potencia motor de 0,45 kW, instalado y probado.	1						1,00	
							1,00	1.609,14	1.609,14
EM.127	Ud. Grupo filtro regulador. Grupo filtro-regulador lubricador, marca JOSVAL/UNIAIR o similar de Ø15 mm, para una presión máxima efectiva de 7 Kg/cm2, incluso soportes y manómetro.	1						1,00	
							1,00	241,74	241,74
EM.010	MI Tubería cobre Ø25 mm. Tubería de cobre Ø 25 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.	1	10,00					10,00	
							10,00	7,77	77,70
EM.011	MI. Tubería cobre Ø15 mm. Tubería de cobre Ø 15 mm, para red de aire, incluso parte proporcional de uniones y accesorios, según ETG.08.	1	32,00					32,00	
		1	8,00					8,00	
							40,00	4,59	183,60
EM.128	Ud. Válvula de bola Ø15 mm. Válvula de bola metálica de Ø 15 mm, accionamiento manual, incluso p.p. de piezas de acoplamiento y colocación.	2						2,00	
							2,00	7,48	14,96
EM.044	Kg. Acero en soportes. Acero en soportes construido a base de perfiles laminados, chapa de acero con anclajes, abrazaderas, etc. todo ello en acero AISI-316, incluso acopio, colocación y pequeño material, según ETG.24.	1	30,00					30,00	
							30,00	5,30	159,00
									2.708,08
									39.787,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	800,00	1.600,00
EM.139	Ud. Mesa de despacho. Mesa de madera para oficina con tablero de formica de 1400 mm. de longitud y 750 mm. de ancho, con cajonera.					2	2,00		
							2,00	520,00	1.040,00
EM.140	Ud. Mesa de reuniones. Mesa de reuniones en madera.					1	1,00		
							1,00	450,00	450,00
EM.141	Ud. Sillón giratorio. Sillón giratorio para oficina de regulación manual en altura, con apoyo central con cinco ruedas giratorias, tapizado.					2	2,00		
							2,00	700,00	1.400,00
EM.142	Ud. Silla de confidente. Silla de confidente metálica a juego con sillón.					6	6,00		
							6,00	320,00	1.920,00
EM.143	Ud. Taquilla metálica Armario ropero tipo taquilla metálica de dimensiones 1800x500x500 mm., con terminación de pintura, dotado de rejilla de ventilación en el frente, incluso cerradura con llave, bandeja interior y perchero.					3	3,00		
							3,00	400,00	1.200,00
EM.144	Ud. Perchero. Perchero					1	1,00		
							1,00	30,00	30,00
EM.145	Ud. Papelera metálica Papelera metálica con asas y protección en base mediante perfil especial de material plástico.					4	4,00		
							4,00	20,00	80,00
TOTAL APARTADO 2.10.1 MOBILIARIO.....									11.110,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.10.2 EQUIPOS DE SEGURIDAD									
EM.146	Ud. Extintor cargado con 3,5 Kg de CO2 Extintor cargado con 3.5 Kg de CO2, con sistema de disparo a pistola y soporte, fijado a la pared.					1	1,00		
							1,00	129,57	129,57
EM.147	Ud. Extintor cargado con 5 Kg de CO2 Extintor cargado con 5 Kg de CO2, con sistema de disparo a pistola y manguera blindada de alta presión con lanza ligera de difusor, incluso soporte, fijado a la pared.					1	1,00		
							1,00	141,78	141,78
EM.148	Ud. Extintor cargado con 10 Kg de CO2 Extintor cargado con 10 Kg de CO2, con sistema de disparo a palanca y manguera blindada de alta presión con lanzas ligera de difusor, montado sobre carro con suspensión independiente y ruedas de goma.					1	1,00		
							1,00	456,85	456,85
EM.149	Ud. Cartel reflectante indicador de salida Cartel reflectante indicador de salida, colocado.					3	3,00		
							3,00	9,72	29,16
EM.150	Ud. Cartel reflectante indicador de extintor Cartel reflectante indicador de extintor, colocado.					3	3,00		
							3,00	9,72	29,16
EM.151	Ud. Manta apaga-fuegos Manta apaga-fuegos de 1x1.20 m, en fibra de vidrio.					1	1,00		
							1,00	278,14	278,14
EM.152	Ud. Aparato protección auditiva Aparato individual de protección auditiva.					2	2,00		
							2,00	27,17	54,34
EM.153	Ud. Flotador salvavidas Flotador salvavidas, colocado en zonas de agua, incluso soporte.					2	2,00		
							2,00	135,17	270,34
EM.154	Ud. Cinturón de seguridad Cinturón de seguridad con 2 m de cuerda.					2	2,00		
							2,00	43,96	87,92
EM.155	Ud. Mascarilla protectora con filtro Mascarilla protectora con filtro.					2	2,00		
							2,00	0,96	1,92
EM.156	Ud. Cascos de seguridad Cascos de seguridad.					4	4,00		
							4,00	3,07	12,28
TOTAL APARTADO 2.10.2 EQUIPOS DE SEGURIDAD.....									1.491,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.10.3 TALLER									
EM.157	Ud. Banco de madera Banco de madera de 3.00 x 0.75 m, con perfiles metálicos de subjección	1				1,00			
							1,00	645,37	645,37
EM.158	Ud. Tornillo de banco Tornillo de banco IRIMO, longitud útil 150 mm	1				1,00			
							1,00	52,74	52,74
EM.159	Ud. Taladro portatil Taladro portatil CASALS, capacidad portabrocas hasta 13 mm	1				1,00			
							1,00	172,09	172,09
EM.160	Ud. Soldador portátil Soldador portátil por arco electrónico de 25A a 220/380 V, incluso pinza, careta y 3 juegos de electrodos	1				1,00			
							1,00	325,81	325,81
EM.161	Ud. Caja de herramientas mecánicas Caja de herramientas mecánicas HECO-103 con calibre, arco, sierras, llaves, alicates, destornilladores, tijeras, etc	1				1,00			
							1,00	194,93	194,93
EM.162	Ud. Caja de herramientas eléctricas Caja de herramientas eléctricas HECO-103 con, destornilladores, tijeras, buscapolos etc	1				1,00			
							1,00	146,49	146,49
EM.163	Ud. Extractor de 3 garras 102 mm Extractor de 3 garras de 102 mm de capacidad	1				1,00			
							1,00	53,01	53,01
EM.164	Ud. Extractor de 3 garras 200 mm Extractor de 3 garras de 200 mm de capacidad	1				1,00			
							1,00	63,44	63,44
EM.165	Ud. Aceitera de latón Aceitera de latón con embocadura de apoyo	1				1,00			
							1,00	7,93	7,93
EM.166	Ud. Elevador Tráctel de 1500 Kg Elevador Tráctel de 1500 Kg, con 20 m de cable, gancho y palanca	1				1,00			
							1,00	334,17	334,17
EM.167	Ud. Amoladora portátil de 250 W Amoladora portátil de 250 W de potencia	1				1,00			
							1,00	87,43	87,43
EM.168	Ud. Máquina desbarbadora Máquina desbarbadora	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	87,43	87,43
EM.169	Ud. Yunque de 45 Kg Yunque de 45 Kg	1				1,00			
							1,00	79,16	79,16
EM.170	Ud. Conjunto de albañilería. Conjunto de albañilería compuesto por 2 picos, 1 carretilla, 2 palas, 1 escalera de tijera en madera y 1 escalera de 6 m	1				1,00			
							1,00	300,00	300,00
EM.171	Ud. Cizalla Cizalla.	1				1,00			
							1,00	59,61	59,61
TOTAL APARTADO 2.10.3 TALLER.....								2.609,61	
APARTADO 2.10.4 LABORATORIO									
EM.172	Ud. Equipo determinación DQO Equipo para determinación de DQO por medio de tubos y capacidad para 17 ensayos, volumen de muestra 3 ml	1				1,00			
							1,00	1.003,99	1.003,99
EM.173	Ud. Tubos preparados para DQO Tubos preparados para DQO en cajas de 50 Uds	1				1,00			
							1,00	160,95	160,95
EM.174	Ud. Colorímetro portátil Colorímetro portátil HACH mod DR-700, filtros interferenciales, luz de tungsteno y fotodetector de silicio operación por absorvancia y transmitancia, incluso maleta de transporte	1				1,00			
							1,00	2.269,01	2.269,01
EM.175	Ud. Estufa de desecación 36 l Estufa de desecación 36 l de capacidad y hasta 250 °C	1				1,00			
							1,00	759,11	759,11
EM.176	Ud. Balanza analítica Balanza analítica METTLER AB-204, pesada de 210 gr, precisión 0.1 mg	1				1,00			
							1,00	3.344,04	3.344,04
EM.177	Ud. PHmetro sobremesa pHmetro de sobremesa CRISON microPH 2002, con posibilidad de ión selectivo incluso accesorios y célula de compensación automática de T	1				1,00			
							1,00	1.034,46	1.034,46
EM.178	Ud. Conjunto de pipetas de doble aforo Conjunto de pipetas de doble aforo clase A, comprendiendo dos de 2 m,l una de 5ml, una de 10ml, 1 de 20ml y 1 de 25 ml	1				1,00			
							1,00	43,32	43,32
EM.179	Ud. Conjunto de pipetas graduadas Conjunto de pipetas graduadas silverbrand, comprendiendo una de 2 ml, cinco de 5ml, tres de 10ml, 1 de 1ml y 1 de 25 ml	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	25,13	25,13
EM.180	Ud. Soporte para pipetas								
	Soporte para pipetas	1				1,00			
							1,00	43,50	43,50
EM.181	Ud. Conjunto de probetas graduadas								
	Conjunto de probetas graduadas clase B, comprendiendo 2 de 50 ml, 4 de 100 ml, 2 de 250 ml y 2 de 500 ml	1				1,00		80,47	80,47
EM.182	Ud. Conjunto embudos								
	Conjunto e embudos de forma alemana, comprendiendo 1 de 80 ml y 1 de 100 ml	1				1,00		15,87	15,87
EM.183	Ud. Reactivos								
	Reactivos 1x100 gr de Potasio hidrógeno ftálico	1				1,00		12,56	12,56
EM.184	Ud. Turbidímetro								
	Turbidímetro microprocesado de alta resolución con rango de medida 0,2 hasta 1000 NTU, medida con luz infrarroja 90°, temperatura de aplicación entre 5 y 50 °C, IP 65.	1				1,00		3.975,70	3.975,70
EM.185	Ud. Equipo determinación DBO5								
	Equipo determinación DBO5, marca VITTADINI o similar, para determinación simultánea de seis muestras, lectura directa mgO ₂ /l, rango de medida con 5 escalas de lectura directa, campo de medida de 0 a 10.000 mg/l, y medida por método-manométrico.	1				1,00		1.334,56	1.334,56
							1,00	1.334,56	1.334,56
	TOTAL APARTADO 2.10.4 LABORATORIO.....							14.102,67	
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.10 MOBILIARIO Y EQUIPOS							29.313,74	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 2.11 DESINFECCIÓN								
A00125	kg Acero en soportes galvanizado								
	Elemento estructural de acero para soporte y nivelación de equipos y tuberías, incluyendo junta de EPDM para impedir el contacto con acero inox. AISI. Acabado: galvanizado en caliente. Completamente montado						56,80	3,49	198,23
D170	ud Carrete telescópico de desmontaje								
	Carrete telescópico de desmontaje de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar, modelo BC-06-11, DN 200, PN 10, bridas fabricadas en acero carbono con protección epoxy líquido, virola en acero inoxidable AISI 304. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando. Según ETG. 06.						2,00	348,83	697,66
D219	ud Colector de salida de máquina desinfección UV								
	Colector DN 250 de material acero inoxidable AISI-316 L de salida de los módulos de UV. Formado por: 2 m de tubería, según E.T.G 10, 1 brida loca DN 250 y 1 brida loca DN 200. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando						1,00	532,83	532,83
D441	ud Compuerta entrada								
	Compuerta mural entrada al canal de cloración de las siguientes características: Marca: Orbinox o similar; Ancho de la compuerta: 0,50 m; Altura de la compuerta: 0,50m; Carga de agua: 0,95 m.c.a; Accionamiento: Manual de volante; Montaje; en pared; Diseño del fondo: montaje en pared; Compuertas de husillo ascendente; Materiales: acero inoxidable AISI-316 L, Husillo: AISI303, tablero: acero inoxidable AISI-316 L, junta: EPDM. Características según ETP 04. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalada, conexionada, probada y funcionando.						1,00	1.443,38	1.443,38
D492	ud Desinfección Ultravioleta								
	Desinfección ultravioleta de las siguientes características: Marca: Teqma o similar; Modelo: BetaLine; serie: E 2xBLE6250L5; Tipo de montaje: horizontal; Número de cámaras: 2; Número de lámparas totales: 12; Tipo de lámparas: E250; Material cámaras UVC: AISI 316L (1.4404); Indicador de Intensidad UV, sistema de control de desinfección automático en función del caudal; Cuadro eléctrico común de acero al carbono imprimado; Potencia instalada: 3,2 KW; Mecanismo de limpieza automático de los protectores de cuarzo; Tipo de control: Display de lectura Lambda 5. Características según ETP 38. Se incluye la tornillería zincada, juntas EPDM, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Completamente instalado, conexionado, probado y funcionando.						1,00	45.328,43	45.328,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3.3.2 CENTRO DE CONTROL DE MOTORES									
EE.024	Ud. Centro control motores.	Centro control de motores de la EDAR, formado por varias columnas de 800 x 2.300 x 380 mm, conteniendo 1 módulo de acometida completo, con interruptor automático de 400 A y 4P, protección magnetotérmica y relé de mínima tensión, panel lateral y de separación, juegos de barras horizontales, base cortacircuitos tripolar de 20 A con cartuchos de 2A, 3 transformadores de intensidad x/5A, analizador de red y 2 transformadores 400/230 Vca - 1.500 VA con protección magnetotérmica, a su vez hay varias columnas de salidas completas, para todos los motores, compuestas por panel lateral y de separación, juegos de barras 3P+N+P, horizontales de 400 A y verticales de 400 A, 31 unidades extraíbles para motor con interruptor automático magnético III, dispositivo diferencial de 300 mA, inversor y relé electrónico serie 193, distribuido de la siguiente manera, 24 hasta 4 KW, 4 hasta 7,5 KW, 2 hasta 11 KW, 1 hasta 37 KW, 8 unidades extraíbles para motor, con interruptor automático magnético III y variador de frecuencia distribuido de la siguiente manera, 2 para 37 Kw, 2 para 4 Kw, 2 para 1.5 Kw, 2 para 0.37 Kw, unidades fijas de salida con interruptor automático magnetotérmico y dispositivo diferencial 6 III+N de 0.5 A, 6 III+N de 2 A, 3 III+N de 5 A, 2 III+ N de hasta 15 A, 9 I+N de 10 A, incluso pequeño material auxiliar, interruptores automáticos de mando de 4 A, selectores unipolares de dos posiciones y cero, relés auxiliares de tres inversores, pilotos de señalización, calefacciones en columnas con termostatos y protecciones, extractores con termostatos y protecciones, según ETE.07.							
		1					1,00		
							1,00	95.731,36	95.731,36
	TOTAL APARTADO 3.3.2 CENTRO DE CONTROL DE MOTORES.							95.731,36	
APARTADO 3.3.3 CORRECCION FACTOR DE POTENCIA									
EE.075	Ud. Batería automática mejora factor potencia 180 KVA	Batería de condensadores automática autorregulada para la corrección del factor de potencia de 180 KVAR, conteniendo condensadores 15+30+3x45 KVAR de 400 V, incluso regulador electrónico de 10 pasos, embarrado general por barras de cobre electrolítico, elementos de protección y maniobra, fusibles, contactor, lámpara de señalización, etc. unidad completamente instalada y probada, según ETE.06.							
		1					1,00		
							1,00	6.893,96	6.893,96
	TOTAL APARTADO 3.3.3 CORRECCION FACTOR DE POTENCIA							6.893,96	
APARTADO 3.3.4 RED DE TOMA A TIERRA									
EE.059	Ud. Cable de cobre desnudo de 50 mm2	Cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, colocado, según ETE.27.							
	edificio control	1	40,00				40,00		
	edificio industrial	1	60,00				60,00		
							100,00	4,54	454,00
EE.060	Ud. Cable de cobre desnudo de 35 mm2	Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, colocado, según ETE.27.							
	alumbrado público	1	205,00				205,00		
							205,00	3,56	729,80
EE.061	Ud. Cable de cobre desnudo de 16 mm2	Cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, colocado, según ETE.27.							
	circuito general	1	206,00				206,00		
	a picas	2	12,00				24,00		
							230,00	2,94	676,20
EE.062	Ud. Pica de tierra de acero cobrizado	Pica de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y diámetro 18,3 mm, según ETE.28.							
	circuito general	13					13,00		
	edificio control	8					8,00		
	edificio industrial	12					12,00		
	alumbrado público	11					11,00		
							44,00	43,24	1.902,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EE.063	Ud. Brida de unión para cable de cobre.	Brida de unión para cable de cobre desnudo menor de 50 mm2.							
							88	88,00	
								88,00	14,94
									1.314,72
EE.064	Ud. Pararrayos de 100 m de protección	Pararrayos para un radio de acción de 100 m de protección, con cabeza ionizante no radiactiva, sobre mástil troncocónico de 10 m de altura y puesta a tierra, incluso material auxiliar para montaje de cabeza, guías de cable y elementos de conexión, totalmente instalado.							
		1					1,00		
							1,00	2.252,56	2.252,56
	TOTAL APARTADO 3.3.4 RED DE TOMA A TIERRA.....								7.329,84
APARTADO 3.3.5 OTRAS INSTALACIONES									
EE.076	Ud. Sistema de portero automático	Sistema de portero automático formado por Kit K 202, caja de instalación en superficie, visera para placa, kit para colocación en sobremesa, cable de 6 x 1.5 mm2, tubo de 63 mm, incluso pequeño material, todo ello completo e instalado.							
		1					1,00		
							1,00	596,80	596,80
	TOTAL APARTADO 3.3.5 OTRAS INSTALACIONES.....								596,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 CUADROS DISTRIBUCIÓN Y								127.015,10
SUBCAPÍTULO 3.4 SISTEMA DE ALUMBRADO									
EE.036	Ud. Armario general de alumbrado.	Cuadro general de alumbrado y fuerza, en chapa de acero de 2 mm de espesor, compuesto por interruptor general magnetotérmico tetrapolar de 63 A, 3 transformadores de intensidad relación 100 /5 A, 3 amperímetros electromagnéticos, voltímetro electromagnético con conmutador, interruptores magnetotérmicos tetrapolares (5 III+N de 25 A, 4 III+N de 16 A y 3 III+N de 10 A), 4 selectores unipolares de tres posiciones y relé horario, incluso cableado y conexiones.							
		1					1,00		
							1,00	2.200,00	2.200,00
EE.037	Ud. Columna 5 m y luminaria 70 W.	Columna de alumbrado público, de 5,00 m de altura, mod. CANNES ICG o similar, de acero galvanizado y pintado, con puerta de registro y pernos de anclaje, luminaria completa tipo INDALUX, mod IJP1 o similar, con lámpara de 70 W y equipo de doble nivel, incluso conexión a circuito de toma tierra, cimiento, colocación e instalación, unidad totalmente terminada, según ETE.21 Y 23.							
		6					6,00		
							6,00	811,54	4.869,24
EE.038	Ud. Columna 9 m y luminaria 150 W.	Columna de alumbrado público en chapa de acero galvanizado y pintado en color gris texturado, de 9 m. de altura, con puerta de registro y pernos de anclaje, luminaria completa tipo INDALUX mod. IVH1 o similar, con lámpara de 150 W. y equipo de doble nivel, incluso conexión a circuito de toma tierra, cimiento, colocación e instalación, unidad totalmente terminada, según ETE.22.							
		3					3,00		
							3,00	1.195,37	3.586,11
EE.039	Ud. Columna 10 m y luminaria 150 W.	Columna de alumbrado público en chapa de acero galvanizado y pintado en color gris texturado, de 10 m. de altura, con puerta de registro y pernos de anclaje, luminaria completa tipo INDALUX mod. IVH1 o similar, con lámpara de 150 W. y equipo de doble nivel, incluso conexión a circuito de toma tierra, cimiento, colocación e instalación, unidad totalmente terminada, según ETE.22.							
		2					2,00		
							2,00	1.268,10	2.536,20

CAPÍTULO ESS SEGURIDAD Y SALUD

SS.001	ud. Coste medidas de seguridad y salud Coste desarrollo de las medidas de seguridad y salud en las obras de construcción de la E.D.A.R., según presupuesto específico del estudio de seguridad y salud.	1	1,00	1,00	30.462,86	30.462,86
TOTAL CAPÍTULO ESS SEGURIDAD Y SALUD.....						30.462,86
TOTAL.....						1.633.931,32



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

E.D.A.R de Poio



PRESUPUESTO GENERAL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	OBRA CIVIL.....	685.831,13	41,97
2	EQUIPOS MECÁNICOS.....	562.168,70	34,41
3	EQUIPOS ELECTRICOS.....	293.717,83	17,98
4	MEDIDAS CORRECTORAS IA.....	5.871,19	0,36
5	EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO.....	52.965,03	3,24
6	VARIOS.....	2.914,58	0,18
ESS	SEGURIDAD Y SALUD.....	30.462,86	1,86

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.633.931,32
13,00% Gastos generales.....	212.411,07	
6,00% Beneficio industrial.....	98.035,88	
SUMA GASTOS GENERALES Y B.I.		310.446,95
21,00% I.V.A.....	408.319,44	
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA		2.352.697,71
PRESUPUESTO GENERAL		2.352.697,71

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

En Pontevedra , 24 de Septiembre de 2017

Pablo L. Torres Rueda



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

E.D.A.R de Poio

