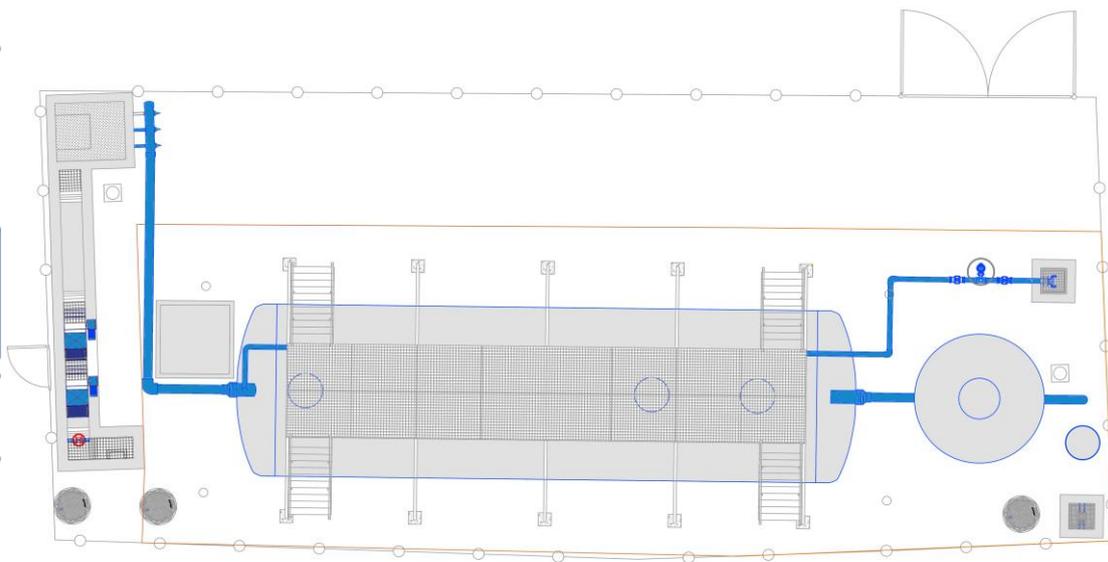


INSTALACIÓN DE DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES EN LA PEDANÍA DE LAS CASAS (CIUDAD REAL)

DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO



**Excmo. Ayuntamiento
de Ciudad Real**



FECHA: 20/05/2020

EXP: PJ2003-0150

VERSIÓN 1.0.



ÍNDICE

1.	MEDICIONES.....	- 3 -
2.	CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	- 21 -
3.	CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	- 47 -
4.	PRESUPUESTOS PARCIALES.....	- 83 -
5.	RESUMEN DE PRESUPUESTO	- 122 -





1. MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1. LABORES PREVIAS							
LP101	m2 Desbroce de terreno	1	526,00			526,00	
							526,00
LP102	m Demolición de colector enterrado, con medios mecánicos	1	2,50			2,50	
		1	1,00			1,00	
		1	14,50			14,50	
		1	8,00			8,00	
							26,00
LP103	m Demolición de pozo de registro						
	Pozo entrada	1	1,60			1,60	
	Arqueta	1	4,00			4,00	
	Pozo de salida	1	4,00			4,00	
							9,60
LP104	m Retirada y reposición de cerramiento de simple torsión	1	28,00			28,00	
							28,00
CAPÍTULO 2. COLECTORES							
SUBCAPÍTULO 2.1. LINEA BY-PASS							
APARTADO 2.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS							
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra						
	Entrada a EDAR	0,5	6,00	3,17	1,45	13,79	
	By-Pass	0,5	19,50	4,40	3,30	141,57	
	Salida de EDAR	0,5	2,00	4,57	3,55	16,22	
	Pozo H=1,5	1	1,80	1,80	1,30	4,21	
	Pozo H=1,5	0,17	8,35	0,43	1,30	0,79	
	Pozo H=3,5	1	1,80	1,80	3,00	9,72	
	Pozo H=3,5	0,17	1,80	1,00	3,00	0,92	
	Pozo H=4,0	1	1,80	1,80	3,40	11,02	
	Pozo H=4,0	0,17	1,80	1,33	3,40	1,38	
							199,62
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación						
	Pozo H=1,5	0,17	8,35	0,43	1,30	0,79	
	Pozo H=3,5	0,17	1,80	1,00	3,00	0,92	
	Pozo H=4,0	0,17	1,80	1,33	3,40	1,38	
							3,09
MT06	m3 Relleno localizado en zanjas con material de excavación						
	Entrada a EDAR	0,5	6,00	3,17	1,45	13,79	
	Entrada a EDAR	-1	6,00	0,31		-1,86	
	By-Pass	0,5	19,50	4,40	3,30	141,57	
	By-Pass	-1	19,50	0,31		-6,05	
	Salida de EDAR	0,5	2,00	4,57	3,55	16,22	
	Salida de EDAR	-1	2,00	0,31		-0,62	
							163,05
MT07	m3 Relleno cama de arena en zanjas						
	Entrada a EDAR	1	6,00	1,17	0,10	0,70	
	By-Pass	1	19,50	1,17	0,10	2,28	
	Salida de EDAR	1	2,00	1,17	0,10	0,23	
							3,21
APARTADO 2.1.2. OBRA CIVIL							
OC15	m Tubería de PVC Corrugada DN 315 mm SN-8						
	Bombeo by-pass	1	6,50			6,50	
							6,50





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OC16	m Tubería de PVC Corrugada DN 400 mm SN-8						
	A arqueta de entrada	1	0,50			0,50	
	A by-pass	1	0,50			0,50	
							1,00
OC17	m Tubería de PVC Corrugada DN 630 mm SN-8						
	Entrada a EDAR	1	6,00			6,00	
	By-Pass	1	19,50			19,50	
	Salida de EDAR	1	2,00			2,00	
							27,50
OC32	ud Codo 90° PVC Corrugado SN-8 DN 400 mm	1				1,00	
							1,00
OC24	ud Collarín de fundición dúctil DN 600 mm PN 10	1				1,00	
							1,00
OC25	ud Pozo de registro H=1,5 m	2				2,00	
	Pozo 1						2,00
OC26	ud Pozo de registro H=3,5 m	1				1,00	
	Pozo 2						1,00
OC27	ud Pozo de registro H=4 m	1				1,00	
	Pozo 3						1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 2.2. LINEA DE PROCESO							
APARTADO 2.2.1. OBRA CIVIL							
OC22	ud Tapón PVC-U DN 200 mm PN 10						
	Tambor bombeo	2				2,00	
	Derivación a biologico	1				1,00	
	Derivación de decantador	1				1,00	
							4,00
OC30	ud Tubería PVC-U Lisa DN 200 mm PN 6						
	Tambor impulsión	1	1,05			1,05	
	Tambor impulsión	1	0,45			0,45	
	Impulsión-Biológico	1	5,60			5,60	
	Impulsión-Biológico	1	0,35			0,35	
	Biológico-Decantador	1	1,00			1,00	
	Decantador-Tomamuestras	1	0,80			0,80	
	Decantador-Tomamuestras	1	1,75			1,75	
							11,00
OC19	m Tubería PVC- Lisa DN 110 mm PN 10						
	Tomamuestras-Medición	1	1,40			1,40	
	Salida	1	0,50			0,50	
							1,90
OC23	ud Cono de reducción PVC-U DN315-200 mm PN 6						
	Entrada a biologico	1				1,00	
	Salida de biológico	1				1,00	
							2,00
OC29	ud Codo PVC-U 90° DN 200 mm PN 10						
	Impulsión - biologico	1				1,00	
	Decantador-Tomamuestras	1				1,00	
							2,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OC31	ud Te PVC-U liso 90° DN 200 mm PN 10						
	Derivación a Biológico	1				1,00	
	Derivación a Decantador	1				1,00	
							2,00
OC33	ud Cono de reducción PVC-U DN200-110 mm PN 6	1				1,00	
							1,00
OC34	ud Codo PVC-U 90° DN 110 mm PN 10	4				4,00	
							4,00
SUBCAPÍTULO 2.3. LINEA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS							
APARTADO 2.3.1. OBRA CIVIL							
OC19	m Tubería PVC- Lisa DN 110 mm PN 10						
		1	2,00			2,00	
		1	1,60			1,60	
		1	1,50			1,50	
		1	14,60			14,60	
							19,70
OC34	ud Codo PVC-U 90° DN 110 mm PN 10	4				4,00	
							4,00
SUBCAPÍTULO 2.4. LINEA DE PURGA DE FANGOS							
APARTADO 2.4.1. OBRA CIVIL							
OC19	m Tubería PVC- Lisa DN 110 mm PN 10						
		1	0,75			0,75	
		2	0,50			1,00	
							1,75
OC34	ud Codo PVC-U 90° DN 110 mm PN 10	2				2,00	
							2,00
CAPÍTULO 3. EDAR							
SUBCAPÍTULO 3.1. URBANIZACIÓN							
UR02	ud Puerta peatonal cancela en vallado de parcela de malla metálica	1				1,00	
							1,00
UR03	ud Puerta vehículos cancela en vallado de parcela de malla metálica	1				1,00	
							1,00
UR05	m2 Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica C65B4 TRG	1	20,000			20,000	
							20,00
UR04	m2 Compactación y riego						
	Entrada a EDAR	1	20,00			20,00	
	Parcela Interior	1	259,00			259,00	
							279,00
SUBCAPÍTULO 3.2. PRETRATAMIENTO							
APARTADO 3.2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS							
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra						
	Arqueta de Alivio-Base	1	1,75	1,50	2,95	7,74	
	Arqueta de Alivio-Talud	0,25	14,35	2,95	2,95	31,22	
	Pretratamiento - Base	1	7,50	1,50	2,25	25,31	
							64,27





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación						
	Arqueta de Alivio-Base	1	5,49	0,25	2,95	4,05	
	Arqueta de Alivio-Talud	0,25	14,35	2,95	2,95	31,22	
	Pretratamiento - Base	1	17,50	0,25	2,25	9,84	
							45,11
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica						
	Arqueta de Alivio-Base	1	1,25	1,00	2,95	3,69	
	Pretratamiento - Base	1	7,00	1,00	2,25	15,75	
							19,44
OC01	APARTADO 3.2.2. OBRA CIVIL						
	m3 Hormigón de limpieza y nivelación						
		1	7,00	1,00	0,10	0,70	
		1	1,00	1,00	0,10	0,10	
							0,80
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba						
	Arqueta llegada	1	0,750	1,000	0,300	0,225	
	Desbaste	1	3,250	1,000	0,300	0,975	
	Desarenador	1	2,500	1,000	0,300	0,750	
	Arqueta a bombeo	1	0,500	1,000	0,300	0,150	
	Arqueta de alivio	1	1,000	1,000	0,300	0,300	
							2,40
OC03	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba						
	Arqueta llegada	1	0,75	0,25	1,50	0,28	
	Arqueta de llegada	1	0,50	0,25	1,50	0,19	
	Desbaste	2	3,25	0,25	1,65	2,68	
	Desarenador	2	2,25	0,25	1,85	2,08	
	Arqueta a bombeo	2	0,50	0,25	1,85	0,46	
	Arqueta de alivio	2	1,25	0,25	2,55	1,59	
	Arqueta de alivio	1	0,50	0,25	2,55	0,32	
	Aliviadero a Desbaste	1	0,50	0,25	0,50	0,06	
	Aliviadero a By-pass	1	0,50	0,25	1,45	0,18	
	Aliviadero a Desbaste	1	0,50	0,25	0,55	0,07	
	Aliviadero a By-pass	1	0,50	0,25	1,50	0,19	
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones						
	Arqueta llegada	2	0,75		0,30	0,45	
	Arqueta de llegada	1	1,00		0,30	0,30	
	Desbaste	2	3,25		0,30	1,95	
	Desbaste	1	1,00		0,30	0,30	
	Desarenador	2	2,50		0,30	1,50	
	Desarenador	1	1,00		0,30	0,30	
	Arqueta a bombeo	2	0,50		0,30	0,30	
	Arqueta de alivio	2	1,00		0,30	0,60	
							5,70
OC05	m2 Encofrado Metálico en Muros 2 Caras						
	Arqueta llegada	2	0,75		1,50	2,25	
	Arqueta de llegada	2	0,50		1,50	1,50	
	Desbaste	2	3,25		1,65	10,73	
	Desbaste	2	3,00		1,65	9,90	
	Desarenador	2	2,25		1,85	8,33	
	Desarenador	2	2,00		1,85	7,40	
	Arqueta a bombeo	4	0,50		1,85	3,70	
	Arqueta de alivio	2	1,25		2,55	6,38	
	Arqueta de alivio	1	1,00		2,55	2,55	
	Aliviadero a by-pass	2	0,50		1,50	1,50	
	Aliviadero a desbaste	2	0,50		0,50	0,50	
	Aliviadero a desarenador	2	0,50		0,55	0,55	
	Aliviadero a bombeo	2	0,50		0,45	0,45	
							55,74





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OC06	kg Acero para armar B 500 S						
	Cimentación						
	Tipo A Ø 12 mm (96)	1			93,75		93,75
	Tipo C Ø 12 mm (10)	1			31,96		31,96
	Tipo D Ø 12 mm (10)	1			29,74		29,74
	Alzados						
	Tipo F Ø 12 mm (15)	1			21,97		21,97
	Tipo G Ø 12 mm (6)	1			3,63		3,63
	Tipo H Ø 12 mm (6)	1			3,28		3,28
	Tipo I Ø 12 mm (3)	1			1,95		1,95
	Tipo J Ø 12 mm (3)	1			1,79		1,79
	Tipo K Ø 12 mm (3)	1			1,68		1,68
	Tipo L Ø 12 mm (3)	1			1,52		1,52
	Tipo M Ø 12 mm (26)	1			62,32		62,32
	Tipo O Ø 12 mm (68)	1			108,67		108,67
	Tipo P Ø 12 mm (60)	1			106,54		106,54
	Tipo Q Ø 12 mm (36)	1			106,69		106,69
	Tipo R Ø 12 mm (30)	1			47,36		47,36
	Tipo T Ø 12 mm (40)	1			109,66		109,66
	Tipo X Ø 12 mm (30)	1			47,44		47,44
	Tipo Y Ø 12 mm (34)	1			32,87		32,87
	Tipo Z Ø 12 mm (34)	1			31,18		31,18
	Tipo AA Ø 12 mm (16)	1			11,93		11,93
	Tipo AB Ø 12 mm (26)	1			23,80		23,80
	Tipo AC Ø 12 mm (32)	1			18,47		18,47
	Anclajes						
	Tipo AD Ø 12 mm (34)	1			16,18		16,18
	Tipo AE Ø 12 mm (152)	1			42,10		42,10
	Tipo AF Ø 12 mm (48)	1			18,84		18,84
							975,32
OC09	ud Recibido de pasamuros						
	Entrada	1				1,00	
	A pozo de bombeo	1				1,00	
	By-pass bombeo	2				2,00	
	Salida By-pass	1				1,00	
							5,00
OC10	ud Pate						
	Arqueta de alivio	7				7,00	
							7,00
OC12	m Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm						
	Perimetral	1	15,00				15,00
	Aliviaderos	4	0,75				3,00
	Arqueta de alivio	1	2,75				2,75
	Contacto muros	1	13,60				13,60
							34,35
OC13	m2 Rejilla tramex galvanizada						
	Arqueta de llegada	1	0,50	0,50			0,25
	Arqueta de alivio	1	1,00	0,50			0,50
	Desbaste	2	1,00	0,50			1,00
	Arqueta a bombeo	1	0,50	0,50			0,25
							2,00
	APARTADO 3.2.3. EQUIPOS MECÁNICOS						
EM13	ud Reja gruesos						
		1				1,00	
							1,00
EM14	ud Reja finos						
		1				1,00	
							1,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EM15	ud Compuerta Mural	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 3.3. POZO DE BOMBEO							
APARTADO 3.3.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS							
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra						
	Base	1	2,25	2,50	3,25	18,28	
	Talud	0,25	17,67	3,25	3,25	46,66	
							64,94
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación						
	Base	1	8,00	0,25	3,25	6,50	
	Talud	0,25	17,67	3,25	3,25	46,66	
							53,16
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica						
	Base	1	1,75	2,00	3,25	11,38	
							11,38
APARTADO 3.3.2. OBRA CIVIL							
OC01	m3 Hormigón de limpieza y nivelación	1	1,75	2,00	0,10	0,35	
							0,35
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba	1	1,750	2,000	0,300	1,050	
							1,05
OC03	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba	2	2,00	0,25	2,85	2,85	
		2	1,25	0,25	2,85	1,78	
							4,63
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones	2	1,75		0,30	1,05	
		2	2,00		0,30	1,20	
							2,25
OC05	m2 Encofrado Metálico en Muros 2 Caras	2	1,75		2,85	9,98	
		2	2,00		2,85	11,40	
							21,38
OC06	kg Acero para armar B 500 S						
	Cimentación						
	Tipo B Ø 12 mm (16)	1			29,83	29,83	
	Tipo E Ø 12 mm (18)	1			29,56	29,56	
	Alzados						
	Tipo N Ø 12 mm (67)	1			178,45	178,45	
	Tipo S Ø 12 mm (15)	1			25,98	25,98	
	Tipo U Ø 12 mm (15)	1			25,24	25,24	
	Tipo V Ø 12 mm (15)	1			26,95	26,95	
	Tipo W Ø 12 mm (15)	1			28,45	28,45	
	Anclajes						
	Tipo AD Ø 12 mm (45)	1			21,41	21,41	
	Tipo AE Ø 12 mm (30)	1			8,31	8,31	
	Tipo AF Ø 12 mm (32)	1			12,56	12,56	
							386,74
OC09	ud Recibido de pasamuros	3				3,00	
							3,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OC10	ud Pate	8				8,00	
							8,00
OC12	m Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm						
	Cimentación	1	6,50			6,50	
	Contacto muros	2	2,25			4,50	
							11,00
OC14	m2 Chapa estriada galvanizada 6-7 mm esp.	1	1,50	1,25		1,88	
							1,88
1RE06	ud RECIBIDO DE TRAMPILLAS	1				1,00	
							1,00
	APARTADO 3.3.3. EQUIPOS MECÁNICOS						
EM04	ud Bomba de aguas residuales Q=10 m3/h H= 5 m.c.a.						
	Pozo de bombeo	2				2,00	
							2,00
EM05	m Tubería ascensión bombeo						
	Bombeo 1	1	2,00			2,00	
	Bombeo 1	1	1,00			1,00	
	Bombeo 1	1	0,50			0,50	
	Bombeo 2	1	2,00			2,00	
	Bombeo 2	1	1,00			1,00	
	Bombeo 2	1	0,50			0,50	
							7,00
EM06	ud Portabridas PE 100 SDR 11 DN 63 mm						
	Bomba 1	2				2,00	
	Bomba 2	2				2,00	
							4,00
EM07	ud Carrete de desmontaje DN 50 mm PN 10						
	Pozo de bombeo	2				2,00	
							2,00
EM08	ud Válvula de retención de bola DN 50 mm PN 10						
	Pozo de bombeo	2				2,00	
							2,00
EM09	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10						
	Pozo de bombeo	2				2,00	
							2,00
EM11	ud Carrete pasamuros polietileno PE100 DN 63 mm PN 10						
	Pozo de bombeo	2				2,00	
							2,00
EM12	ud Codo Polietileno PE 100 DN 63 mm PN10						
	Bombeo 1	2				2,00	
	Bombeo 2	2				2,00	
							4,00
	SUBCAPÍTULO 3.4. AIREACIÓN PROLONGADA						
	APARTADO 3.4.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS						
MT01	m3 Excavación en explanación						
	Base	1	16,00	5,00	2,50	200,00	
	Talud	0,5	45,00	1,25	2,50	70,31	
							270,31





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Base	1	16,00	5,00	2,50	200,00	
							200,00
MT09	m3 Relleno con puzolana	1	16,00	3,76	1,00	60,16	
							60,16
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación Talud	0,5	45,00	1,25	2,50	70,31	
							70,31
APARTADO 3.4.2. OBRA CIVIL							
OC01	m3 Hormigón de limpieza y nivelación Cimentación	1	15,50	4,50	0,10	6,98	
							6,98
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Cimentación	1	15,500	4,500	0,300	20,925	
							20,93
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones Cimentación	2	15,50		0,30	9,30	
	Cimentación	2	4,50		0,30	2,70	
							12,00
OC06	kg Acero para armar B 500 S Tipo A Ø 16 mm (38)	1	932,64			932,64	
	Tipo B Ø 16 mm (126)	1	904,86			904,86	
	Tipo C Ø 16 mm (6)	1	15,15			15,15	
							1.852,65
OC28	m Tubería de Polietileno ranurada DN 200 para drenaje	6	2,50			15,00	
							15,00
OC35	ud Cimentación para anclaje de estructura de pasarela	10				10,00	
							10,00
APARTADO 3.4.3. EQUIPOS MECÁNICOS							
RE02	m Barandilla acero inoxidable	2	10,00			20,00	
		2	2,18			4,36	
							24,36
RE01	m Escalera metálica	4	3,00			12,00	
							12,00
OC13	m2 Rejilla tramex galvanizada	1	12,00	2,15		25,80	
							25,80
EM01	ud Depósito de Aireación Prolongada	1				1,00	
							1,00
EM10	ud Anclaje para depósito	1				1,00	
							1,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EM18	kg Acero en vigas y pilares						
	IPE 120	10	2,88		10,66	307,01	
	IPE 120	2	12,00		10,66	255,84	
	IPE 120	2	2,18		10,66	46,48	
							609,33
	SUBCAPÍTULO 3.5. DECANTADOR						
	APARTADO 3.5.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS						
MT01	m3 Excavación en explanación						
	Base	1	4,50	4,50	4,18	84,65	
	Talud	0,5	23,57	2,09	4,18	102,96	
							187,61
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica						
	Base	1	4,50	4,50	4,18	84,65	
	Talud	0,5	23,57	2,09	4,18	102,96	
							187,61
MT09	m3 Relleno con puzolana						
	Talud	0,5	23,57	2,09	4,18	102,96	
							102,96
	APARTADO 3.5.2. OBRA CIVIL						
OC01	m3 Hormigón de limpieza y nivelación						
	Cimentación	1	4,00	4,00	0,10	1,60	
							1,60
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba						
	Cimentación	1	4,000	4,000	0,300	4,800	
							4,80
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones						
	Cimentación	4	4,00		0,30	4,80	
							4,80
OC06	kg Acero para armar B 500 S						
	Tipo A Ø 16 mm (68)	1	434,67			434,67	
							434,67
OC28	m Tubería de Polietileno ranurada DN 200 para drenaje						
		4	4,20			16,80	
							16,80
	APARTADO 3.5.3 EQUIPOS MECÁNICOS						
EM002	ud Decantador secundario troncocónico						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 3.6. TOMA MUESTRAS						
	APARTADO 3.6.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS						
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra						
	Base	1	0,90	0,90	1,02	0,83	
	Talud	0,5	4,96	0,51	1,02	1,29	
							2,12
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación						
	Talud	0,5	4,96	0,51	1,02	1,29	
							1,29
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica						
	Base	1	0,90	0,90	1,02	0,83	
							0,83





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MT07	m3 Relleno cama de arena en zanjas	1	0,95	0,95	0,10	0,09	
							0,09
APARTADO 3.6.2. EQUIPOS MECÁNICOS							
EM21	ud Arqueta tomamuestras prefabricada	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 3.7. ARQUETA DE MEDICIÓN							
APARTADO 3.7.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS							
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra						
	Base	1	1,50	1,50	1,35	3,04	
	Talud	0,5	7,80	0,68	1,35	3,58	
							6,62
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación						
	Talud	0,5	7,80	0,68	1,35	3,58	
							3,58
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica						
	Base	1	1,50	1,50	1,35	3,04	
							3,04
APARTADO 3.7.2. OBRA CIVIL							
OC01	m3 Hormigón de limpieza y nivelación	1	1,00	1,00	0,10	0,10	
							0,10
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba	1	1,000	1,000	0,250	0,250	
							0,25
OC03	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba	4	0,75	0,25	1,50	1,13	
							1,13
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones	4	1,00		0,25	1,00	
							1,00
OC05	m2 Encofrado Metálico en Muros 2 Caras	4	1,00		1,50	6,00	
		4	0,50		1,50	3,00	
							9,00
OC06	kg Acero para armar B 500 S						
	Tipo A ø 10 mm (10)	1		10,50		10,50	
	Tipo B ø 10 mm (10)	1		6,04		6,04	
	Tipo C ø 10 mm (16)	1		6,02		6,02	
	Tipo D ø 10 mm (40)	1		30,83		30,83	
	Tipo E ø 10 mm (24)	1		14,65		14,65	
	Tipo F ø 10 mm (24)	1		16,72		16,72	
							84,76
OC09	ud Recibido de pasamuros	2				2,00	
							2,00
OC10	ud Pate	2				2,00	
							2,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OC12	m Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm Perimetral	1	3,00			3,00	
							3,00
OC13	m2 Rejilla tramex galvanizada	1	0,60	0,60		0,36	
							0,36
APARTADO 3.7.3. EQUIPOS MECÁNICOS							
EM19	ud Caudalímetro electromagnético DN100, PN 100 230 VCA	1				1,00	
							1,00
EM20	ud Carrete de desmontaje DN 100, PN 10	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 3.8. BOMBEO DE FANGOS							
APARTADO 3.8.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS							
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra						
	Base	1	1,20	1,20	3,95	5,69	
	Talud	0,5	8,31	1,28	3,95	21,01	
							26,70
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación						
	Base	1	1,20	1,20	3,95	5,69	
	Talud	0,5	8,31	1,28	3,95	21,01	
	Tubo	-1	1,17			-1,17	
	Cimentación	-1	1,00	1,00	0,25	-0,25	
							25,28
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica						
	Tubo	1	1,17			1,17	
	Cimentación	1	1,00	1,00	0,25	0,25	
							1,42
APARTADO 3.8.2. OBRA CIVIL							
OC17	m Tubería de PVC Corrugada DN 630 mm SN-8	1	5,50			5,50	
							5,50
OC36	m3 Hormigón en masa para cimentación HM-30/B/20/I+Qb	1	1,00	1,00	0,25	0,25	
							0,25
APARTADO 3.8.3. EQUIPOS MECÁNICOS							
EM05	m Tubería ascensión bombeo	1	3,70			3,70	
							3,70
EM06	ud Portabridas PE 100 SDR 11 DN 63 mm	2				2,00	
							2,00
EM07	ud Carrete de desmontaje DN 50 mm PN 10	1				1,00	
							1,00
EM08	ud Válvula de retención de bola DN 50 mm PN 10	1				1,00	
							1,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EM22	ud Válvula de compuerta FD DN 100	2				2,00	
							2,00
EM23	ud Te PVC-U DN 110-63 mm	1				1,00	
							1,00
EM24	ud Bomba de recirculación de fangos Q= 10 m3/h H= 6 mca	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 3.9. ARQUETA DE PURGA DE FANGOS							
APARTADO 3.9.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS							
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra						
	Base	1	1,50	1,50	1,10	2,48	
	Talud	0,5	7,45	0,55	1,10	2,25	
							4,73
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación						
	Talud	0,5	7,45	0,55	1,10	2,25	
							2,25
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica						
	Base	1	1,50	1,50	1,10	2,48	
							2,48
APARTADO 3.9.2. OBRA CIVIL							
OC01	m3 Hormigón de limpieza y nivelación	1	1,00	1,00	0,10	0,10	
							0,10
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba	1	1,000	1,000	0,250	0,250	
							0,25
OC03	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba	4	0,75	0,25	1,25	0,94	
							0,94
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones	4	1,00		0,25	1,00	
							1,00
OC05	m2 Encofrado Metálico en Muros 2 Caras	4	1,00		1,25	5,00	
		4	0,50		1,25	2,50	
							7,50
OC06	kg Acero para armar B 500 S						
	Tipo A ø 10 mm (10)	1		10,50		10,50	
	Tipo B ø 10 mm (10)	1		6,04		6,04	
	Tipo C ø 10 mm (16)	1		6,02		6,02	
	Tipo D ø 10 mm (40)	1		23,80		23,80	
	Tipo E ø 10 mm (24)	1		12,20		12,20	
	Tipo F ø 10 mm (24)	1		13,93		13,93	
							72,49
OC09	ud Recibido de pasamuros	1				1,00	
							1,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OC10	ud Pate	2				2,00	
							2,00
OC12	m Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm Perimetral	1	3,00			3,00	
							3,00
OC13	m2 Rejilla tramex galvanizada	1	0,60	0,60		0,36	
							0,36
APARTADO 3.9.3. EQUIPOS MECÁNICOS							
EM25	ud Válvula de mariposa PVC DN 110 mm	1				1,00	
							1,00
EM26	ud Racor en Acero inoxidable DN 100 mm	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 3.10. DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS							
EM16	ud Depósito dosificador PEAD	2				2,00	
							2,00
EM17	ud Estación para depósitos dosificadores	1				1,00	
							1,00
EM27	ud Bomba dosificadora peristáltica de hasta 5 l/h	1				1,00	
							1,00
EM28	ud Instalación para dosificación	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 3.11. CASETA DE CONTROL							
APARTADO 3.11.1. OBRA CIVIL							
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba	1	1,600	1,600	0,150	0,384	
							0,38
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones	4	1,60		0,15	0,96	
							0,96
OC37	m2 Muro de fábrica de ladrillo 1 pie	4	1,60		2,00	12,80	
		2	1,60		0,30	0,96	
		-1	0,85		1,90	-1,62	
							12,14
OC38	m2 Malla electrosoldada Ø 6mm 15x15 cm	1	1,50	1,50		2,25	
							2,25
OC39	m2 Tramex para ventilación Rejillas de ventilación	24	0,20	0,10		0,48	
							0,48





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OC40	m2 Puerta de acceso a instalaciones	1				1,00	
							1,00
OC41	m2 Tablero cerámico sobre tabiques aligerados, en cubierta inclinad	1	1,80	1,80		3,24	
							3,24
	SUBCAPÍTULO 3.12. ABASTECIMIENTO PARA LIMPIEZA						
EM29	ud Depósito de agua de 1000 litros	1				1,00	
							1,00
EM30	ud Sistema de bombeo para depósito	1				1,00	
							1,00
	CAPÍTULO 4. INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
	SUBCAPÍTULO 5.1. INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IE04	PA Partida alzada para instalación eléctrica						1,00
IE05	ud Cuadro eléctrico	1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 5.2. ILUMINACIÓN						
IE01	ud Farola exterior h=3 m	2				2,00	
							2,00
IE02	ud Alumbrado de emergencia Caseta de control	1				1,00	
							1,00
IE03	ud Luminaria fluorescente	1				1,00	
							1,00
	CAPÍTULO 5. AUTOMATISMO Y CONTROL						
AC01	ud Equipo de control	1				1,00	
							1,00
AC02	ud Boya de control de nivel Pozo de bombeo Pozo de fangos	3 1				3,00 1,00	
							4,00
AC03	ud Alarma de nivel de fangos	1				1,00	
							1,00
AC05	ud Detector magnético de intrusismo	1				1,00	
							1,00
AC06	ud Ingeniería software	1				1,00	
							1,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
AC07	ud Adaptación del cuadro a equipos	1				1,00	
							1,00
AC08	ud Conexión de equipos de la ER y puesta en marcha	1				1,00	
							1,00
	CAPÍTULO 6. SEGURIDAD Y SALUD						
	SUBCAPÍTULO 6.1. PROTECCIONES INDIVIDUALES						
EHSPI0001	UD CASCO DE SEGURIDAD	2		6,000		12,000	
							12,00
EHSPI0003	UD GAFAS DE MONTURA UNIVERSAL	2		6,000		12,000	
							12,00
EHSPI0020	UD PROTECTOR AUDITIVO TIPO OREJERAS	10				10,00	
							10,00
EHSPI0006	UD PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPONES	2	2,000	6,000		24,000	
							24,00
EHSPI0031	UD MASCARILLA DE ANTIPOLVO	10		6,00		60,00	
							60,00
EHSPI0005	UD MASCARILLA FILTRANTE DE PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS	2		6,000		12,000	
							12,00
EHSPI0015	UD GUANTES CONTRA AGRESIONES MECÁNICAS.	2	2,000	6,000		24,000	
							24,00
EHSPI0019	UD CALZADO DE SEGURIDAD	2		6,000		12,000	
							12,00
EHSPI0022	UD SISTEMA ANTICAÍDAS	5				5,00	
							5,00
EHSPI0030	UD PANTALLA FACIAL	12				12,00	
							12,00
EHSPI0032	UD FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR	1		10,00		10,00	
							10,00
	SUBCAPÍTULO 6.2. PROTECCIONES COLECTIVAS						
EHSH0023	UD CAPUCHÓN PROTECTOR	18				18,00	
							18,00
EHSH0024	M VALLADO PERIMETRAL PARA DELIMITACIÓN DE EXC.	1	50,00			50,00	
							50,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EHS0026	M TOPE PARA PROTECCIÓN DE CAÍDA DE MAQUINARIA	0,25	5,00			1,25	
							1,25
	SUBCAPÍTULO 6.3. SERVICIOS HIGIÉNICOS Y LOCALES DE DESCANSO						
EHSB0002	UD BANCO DE PROPILENO CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	2				2,000	
							2,00
EHSB0012	MES ALQUILER DE BARRACON HABILITADO PARA ASEOS.	1				1,000	
							1,00
EHSB0008	UD RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	1				1,000	
							1,00
EHSB0011	MES ALQUILER DE BARRACON PARA OFICINA Y VESTUARIO.	2				2,000	
							2,00
EHSB0021	UD ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y VESTUARIO Y ENERGÍA	1				1,000	
							1,00
EHSPE0001	UD INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE	1				1,000	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 6.4. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
EHSPCON29	UD EXTINTOR POLVO ABC 6kg	2				2,00	
							2,00
	SUBCAPÍTULO 6.5. OTROS						
EHSPI0021	UD CHALECO REFLECTANTE DE ALTA VISIBILIDAD	15				15,00	
							15,00
EHSPI0024	UD CREMA SOLAR	2				2,00	
							2,00
EHSPI0025	ud REPELENTE	2				2,00	
							2,00
	CAPÍTULO 7. GESTIÓN DE RESIDUOS						
GR01	kg Gestión de residuos de envases de papel y cartón	1	30,07			30,07	
							30,07
GR02	kg Gestión de residuos de madera	1	435,38			435,38	
							435,38
GR03	kg Gestión de residuos de plástico	1	85,69			85,69	
							85,69
GR04	kg Gestión de residuos de Hierro y Acero	1	1.271,62			1.271,62	
							1.271,62





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GR05	kg Gestión de residuos de cables	1	20,00			20,00	
							20,00
GR06	kg Gestión de residuos de Arenas y Arcillas	1	38.511,23			38.511,23	
							38.511,23
GR07	kg Gestión de residuos de Hormigón	1	50.751,69			50.751,69	
							50.751,69
GR08	kg Gestión de residuos de Ladrillos	1	4.947,85			4.947,85	
							4.947,85
GR09	kg Gestión de residuos de construcción y demolición	1	36,18			36,18	
							36,18





2. CUADRO DE PRECIOS N°1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1. LABORES PREVIAS			
LP101	m2	Desbroce de terreno Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	0,39
		CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
LP102	m	Demolición de colector enterrado, con medios mecánicos Demolición de colector enterrado de hormigón, de 600 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro, la obturación de las conducciones conectadas al elemento y la demolición de la solera de apoyo de hormigón.	2,34
		DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
LP103	m	Demolición de pozo de registro Demolición de pozo de registro de obra de fábrica, de 100 cm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye la demolición de la solera de apoyo.	3,88
		TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
LP104	m	Retirada y reposición de cerramiento de simple torsión Retirada y posterior reposición de cerramiento de parcela de malla de simple torsión. Incluso p/p de demolición de cimentación y reposición de cimentación, postes y malla no reutilizable.	9,93
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 2. COLECTORES			
SUBCAPÍTULO 2.1. LINEA BY-PASS			
APARTADO 2.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	2,74
		DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	2,66
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MT06	m3	Relleno localizado en zanjas con material de excavación Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,31
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
MT07	m3	Relleno cama de arena en zanjas Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11,47
		ONCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
APARTADO 2.1.2. OBRA CIVIL			
OC15	m	Tubería de PVC Corrugada DN 315 mm SN-8 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja RAL 8023 y rigidez anular nominal 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	23,11
		VEINTITRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
OC16	m	Tubería de PVC Corrugada DN 400 mm SN-8 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja RAL 8023 y rigidez anular nominal 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	32,72
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC17	m	Tubería de PVC Corrugada DN 630 mm SN-8 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja RAL 8023 y rigidez anular nominal 8 kN/m ² ; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	109,80
		CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
OC32	ud	Codo 90° PVC Corrugado SN-8 DN 400 mm Codo fabricado en PVC SN-8 de 90° unión encolar ø400mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color RAL 8023. Incluso p/p de lubricación y colocación.	328,17
		TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
OC24	ud	Collarín de conexión DN 630 mm Collarín conexión para unión de tubería de salida PVC con tubería de hormigón existente. Diámetro nominal DN 630 mm y presión nominal 10 atm. Incluso p/p de accesorios, bridas y material auxiliar. Completamente colocada y probada.	278,58
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OC25	ud	Pozo de registro H=1,5 m Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,5 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós	425,52
		CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC26	ud	Pozo de registro H=3,5 m Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,5 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós	536,52
		QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC27	ud	Pozo de registro H=4 m Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 4 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós	569,66
		QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.2. LINEA DE PROCESO			
APARTADO 2.2.1. OBRA CIVIL			
OC22	ud	Tapón PVC-U DN 200 mm PN 10 Tapón PVC-U unión encolar ø315mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.	24,35
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OC30	ud	Tubería PVC-U Lisa DN 200 mm PN 6 Tubería PVC-U con unión por junta elástica DN 200 mm y presión nominal PN6, indicado para conducciones de agua a presión en color gris .Espesor de pared: 4,9 mm. Norma de fabricación UNE-EN 1452.	10,55
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OC19	m	Tubería PVC- Lisa DN 110 mm PN 10 Tubería PVC-U con unión por junta elástica DN110 mm y presión nominal PN6, indicado para conducciones de agua a presión en color gris .Espesor de pared: 12.1 mm. Norma de fabricación UNE-EN 1452.	8,72
		OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC23	ud	Cono de reducción PVC-U DN315-200 mm PN 6 Reducción cónica fabricado en PVC-U unión encolar diámetro 315x200mm con presión nominal 6 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de accesos, completamente colocado y probado.	145,84
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OC29	ud	Codo PVC-U 90° DN 200 mm PN 10 Codo fabricado en PVC-U liso de 90° unión encolar ø200mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.	34,66
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
OC31	ud	Te PVC-U liso 90° DN 200 mm PN 10	36,97
		TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
OC33	ud	Cono de reducción PVC-U DN200-110 mm PN 6 Reducción cónica fabricado en PVC-U unión encolar diámetro 200x110mm con presión nominal 6 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de accesos, completamente colocado y probado.	22,96
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
OC34	ud	Codo PVC-U 90° DN 110 mm PN 10 Codo fabricado en PVC-U liso de 90° unión encolar ø110mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.	10,29
		DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.3. LINEA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS			
APARTADO 2.3.1. OBRA CIVIL			
OC19	m	Tubería PVC- Lisa DN 110 mm PN 10 Tubería PVC-U con unión por junta elástica DN110 mm y presión nominal PN6, indicado para conducciones de agua a presión en color gris .Espesor de pared: 12.1 mm. Norma de fabricación UNE-EN 1452.	8,72
		OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC34	ud	Codo PVC-U 90° DN 110 mm PN 10 Codo fabricado en PVC-U liso de 90° unión encolar ø110mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.	10,29
		DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.4. LINEA DE PURGA DE FANGOS			
APARTADO 2.4.1. OBRA CIVIL			
OC19	m	Tubería PVC- Lisa DN 110 mm PN 10 Tubería PVC-U con unión por junta elástica DN110 mm y presión nominal PN6, indicado para conducciones de agua a presión en color gris .Espesor de pared: 12.1 mm. Norma de fabricación UNE-EN 1452.	8,72
		OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC34	ud	Codo PVC-U 90° DN 110 mm PN 10 Codo fabricado en PVC-U liso de 90° unión encolar ø110mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.	10,29
		DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3. EDAR			
SUBCAPÍTULO 3.1. URBANIZACIÓN			
UR02	ud	Puerta peatonal cancela en vallado de parcela de malla metálica Puerta cancela de 1 metro de ancho y 2 metros de alto en 1 hoja constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso replanteo, apertura de huecos en el terreno, relleno de hormigón HM-20/B/20/I para recibido de los postes, colocación y aplomado de la puerta sobre los postes, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre y accesorios de fijación y montaje. Totalmente montada.	140,39
		CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UR03	ud	Puerta vehículos cancela en vallado de parcela de malla metálica Puerta cancela de 4 metro de ancho y 2 metros de alto en 2 hoja constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso de vehículos en vallado de parcela de malla metálica. Incluso replanteo, apertura de huecos en el terreno, relleno de hormigón HM-20/B/20/I para recibido de los postes, colocación y aplomado de la puerta sobre los postes, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre y accesorios de fijación y montaje. Totalmente montada.	310,76
		TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
UR05	m2	Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica C65B4 TRG DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m ² Y 0,80 kg/m ² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.	1,33
		UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
UR04	m2	Compactación y riego Compactación y riego de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos.	0,62
		CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 3.2. PRETRATAMIENTO			
APARTADO 3.2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	2,74
		DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	2,66
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	4,65
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 3.2.2. OBRA CIVIL			
OC01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	62,62
		SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	109,52
		CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC03	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en muros HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	116,27
		CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	5,95
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OC05	m2	Encofrado Metálico en Muros 2 Caras Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	10,62
		DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC06	kg	Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.	0,96
		CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
OC09	ud	Recibido de pasamuros Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	36,45
		TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OC10	ud	Pate Ud Pate de polipropileno conformado en U	5,05
		CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
OC12	m	Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm Formación de impermeabilización de junta de hormigonado interior, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura y 3 mm de espesor, color azul. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, uniones soldadas, piezas especiales y grapas para fijación.	10,20
		DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
OC13	m2	Rejilla tramex galvanizada de rejilla metálica galvanizada tipo "tramex" de 30x30 - 40x2, incluso recuadro de perfiles laminados, totalmente colocado.	32,61
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 3.2.3. EQUIPOS MECÁNICOS			
EM13	ud	Reja gruesos Reja de limpieza automática para desbaste de sólidos gruesos con las siguientes características: Ancho canal (m): 0,5 Altura canal (m): 1,3 Altura máxima de agua (m): 0,5 Alt.descarga /coronación muro (m): 0,7 Separación entre barrotos (mm): 20 Sección de barrotos (mm): 8 x 30 Número de peines de limpieza : 2 Potencia instalada (CV): 0,5 MATERIALES / ACABADO: · Estructura: AISI-304 / Decapado químico. · Reja fija: AISI-304 / Decapado químico. · Peine: AISI-304 / Decapado químico. · Cadena tractora: AISI-304 / Rodillos poliamida.	9.609,73
			NUEVE MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
EM14	ud	Reja finos Reja de limpieza automática para desbaste de sólidos finos con las siguientes características: Ancho canal (m): 0,5 Altura canal (m): 1,3 Altura máxima de agua (m): 0,5 Alt.descarga /coronación muro (m): 0,7 Separación entre barrotos (mm): 6 Sección de barrotos (mm): 6 x 30 Número de peines de limpieza : 4 Potencia instalada (CV): 0,5 MATERIALES / ACABADO: · Estructura: AISI-304 / Decapado químico. · Reja fija: AISI-304 / Decapado químico. · Peine: AISI-304 / Decapado químico. · Cadena tractora: AISI-304 / Rodillos poliamida.	9.609,73
			NUEVE MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
EM15	ud	Compuerta Mural Compuerta mural de las siguientes características: Tipo: Marco hasta arriba. Ancho de canal: 0,5 m Altura de tablero: 0,8 m Altura máxima de agua: 0,5 m Altura piso maniobra: 1,3 m Altura de accionamiento: 2,1 m Número de cierres: 3 Espesor del tablero: 0,5 m Nº de husillos: 1 Accionamiento : Manual. (Volante y husillo) Marco, tablero y husillo en acero inoxidable AISI-304. Incluso p/p de accesorios, material auxiliar. Totalmente montada y probada.	1.120,36
			MIL CIENTO VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.3. POZO DE BOMBEO			
APARTADO 3.3.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	2,74
		DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	2,66
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	4,65
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 3.3.2. OBRA CIVIL			
OC01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	62,62
		SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	109,52
		CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC03	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en muros HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	116,27
		CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	5,95
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OC05	m2	Encofrado Metálico en Muros 2 Caras Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	10,62
		DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC06	kg	Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.	0,96
		CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
OC09	ud	Recibido de pasamuros Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	36,45
		TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OC10	ud	Pate Ud Pate de polipropileno conformado en U	5,05
		CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
OC12	m	Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm Formación de impermeabilización de junta de hormigonado interior, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura y 3 mm de espesor, color azul. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, uniones soldadas, piezas especiales y grapas para fijación.	10,20
		DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OC14	m2	Chapa estriada galvanizada 6-7 mm esp. Chapa estriada galvanizada para compuerta de arqueta. Incluso p/p de elementos de sujeción, visagras totalmente colocada.	50,30
		CINCUENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
1RE06	ud	RECIBIDO DE TRAMPILLAS Ud de recibido de trampillas.	46,13
		CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
APARTADO 3.3.3. EQUIPOS MECÁNICOS			
EM04	ud	Bomba de aguas residuales Q=10 m3/h H= 5 m.c.a. Bomba de aguas residuales de caudal nominal 10 m3/h y altura manométrica 5 m.c.a. Incluido p/p zócalo, tubos guía, cadena de izado, bridas, tuercas y otros accesorios para su completa instalación.	451,05
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
EM05	m	Tubería ascensión bombeo Tubería de polietileno PE100 de Diámetro Nominal 63 mm y PN 10. Incluso p/p de abrazaderas para anclaje a muro de bombeo, lubricación, empalmes, conexiones, accesorios, material auxiliar, piezas especiales y montaje.	4,63
		CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EM06	ud	Portabridas PE 100 SDR 11 DN 63 mm Enlace con brida, de polietileno PE100, para unión a compresión, de 63 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión embreada, de 50 mm de diámetro nominal, en el otro extremo.	7,28
		SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM07	ud	Carrete de desmontaje DN 50 mm PN 10 FD Carrete de desmontaje, en PN10 y DN50, bridas y orificios según DIN 2576, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM o NBR, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Incluso p/p de material auxiliar, completamente montado y probado.	125,97
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM08	ud	Válvula de retención de bola DN 50 mm PN 10 Válvula de retención de bola, unión por bridas de DN50, en PN 10, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1, orificios según UNE-EN 1092-2, recomendada para agua residual, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), bola de aluminio vulcanizada en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Incluso p/p de material auxiliar y accesorios, completamente montada y probada.	92,90
		NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
EM09	ud	Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10 Válvula de compuerta de asiento elástico, de DN 50, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 y distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta guiada vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 316L, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon, mango superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según EN-1074. Incluso p/p de material auxiliar y accesorios, completamente montada y probada.	113,74
		CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EM11	ud	Carrete pasamuros polietileno PE100 DN 63 mm PN 10 Carrete pasamuros en polietileno de diámetro nominal DN 63 mm presión nominal de 10 atmósferas y longitud de 25 cm. Junta central en EPDM, anclajes en acero zincado. Extremo liso SDR 17 según 12201. Incluso p/p de montaje. Totalmente colocado y probado.	182,91
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM12	ud	Codo Polietileno PE 100 DN 63 mm PN10 Codo 90° en polietileno PE 100, diámetro nominal 63 mm y presión nominal de 10 atm. Con cuello largo para soldar con soldadura a tope. Incluso p/p de accesorios. Completamente montada y probada.	15,06
QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 3.4. AIREACIÓN PROLONGADA			
APARTADO 3.4.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT01	m3	Excavación en explanación Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	2,46
DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	4,65
CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
MT09	m3	Relleno con puzolana	17,70
DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	2,66
DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
APARTADO 3.4.2. OBRA CIVIL			
OC01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	62,62
SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	109,52
CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	5,95
CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
OC06	kg	Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.	0,96
CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
OC28	m	Tubería de Polietileno ranurada DN 200 para drenaje	27,42
VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
OC35	ud	Cimentación para anclaje de estructura de pasarela Cimentación para anclaje de estructura de pasarela formado por:	34,27
Cimentación: Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.			
Placa de anclaje: de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 250x250 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.			
TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 3.4.3. EQUIPOS MECÁNICOS			
RE02	m	Barandilla acero inoxidable de barandilla de acero inoxidable AISI 304, altura 1000 mm. formada mediante balaustres de pletina 40x10, fijados mediante una placa de 150x80, con dos anclajes tipo M10 y distanciados entre sí 1500 mm, con pasamanos de tubo Diam.50x1,5 y dos barras intermedias pasantes de tubo Diam. 28x1,5, totalmente colocada.	75,77
			SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
RE01	m	Escalera metálica de escalera metálica formada por perfiles laminados y peldaños de rejilla de PRFV, incluso barandilla de acero inoxidable y anclajes, colocada.	153,79
			CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
OC13	m2	Rejilla tramex galvanizada de rejilla metálica galvanizada tipo "tramex" de 30x30 - 40x2, incluso recuadro de perfiles laminados, totalmente colocado.	32,61
			TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
EM01	ud	Depósito de Aireación Prolongada Depósito prefabricado en PRFV cilíndrico de 4 metros de diámetro y 14,29 m de longitud sin patas de apoyo. Incluye: -Cámara de aireación de 137 m3 con 2 eyectoras para dimensionamiento de 750 h-e de características: o Aireador a chorro con auto aspiración diseñado para airear y mezclar aguas residuales. El aireador a chorro se basa en una bomba sumergible y un sistema eyector. Los materiales que componen cada eyector son: Pieza principal Pieza Descripción Eyector Carcasa Hierro fundido o acero inoxidable Tobera Polietileno de alta densidad (PEAD) Tubo de salida Acero inoxidable Tuberías Tubo de ampliación PVC-U, PN 10 Otros Tornillería Acero inoxidable Junta Caucho Estrobo de la cadena Acero galvanizado o acero inoxidable -Cámara anóxica de 26,56 m3 con agitador de las siguientes características o Potencia nominal del motor de 0,9 kW y rango fiable de 100 a 200 N o Diámetro de la bomba de hélice de 0,210 m (8,3 pulgadas) o Motor de accionamiento directo compacto y robusto o Sistema hidráulico de tratamiento de fibras sin atascos -Oxímetro instalado en cámara aerobia, con salida digital y display para visualización de datos. De escala de medida entre 0 - 19,99 mg/l. De resolución 0,1/0,01. De calibración automática. Para temperaturas de medida entre 0 y 60 grados centígrados. Con software GLP (DataLink) y Datalogger. Protección IP57. Con caja para protección del Display de la radiación solar. Incluida p/p de transporte y colocación sobre losa.	52.745,49
			CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
EM10	ud	Anclaje para depósito Anclaje a depósito consistente en tensor de acero inoxidable de anillo-gancho y cable de alambre recubierto de PVC. Incluso p/p de material auxiliar, accesorios y montaje.	41,09
			CUARENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM18	kg	Acero en vigas y pilares Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	1,91
UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 3.5. DECANTADOR			
APARTADO 3.5.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT01	m3	Excavación en explanación Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	2,46
DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	4,65
CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
MT09	m3	Relleno con puzolana	17,70
DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
APARTADO 3.5.2. OBRA CIVIL			
OC01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	62,62
SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación., vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	109,52
CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	5,95
CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
OC06	kg	Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.	0,96
CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
OC28	m	Tubería de Polietileno ranurada DN 200 para drenaje	27,42
VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 3.5.3 EQUIPOS MECÁNICOS			
EM002	ud	Decantador secundario troncocónico Decantador troncocónico de 30 m3 de PRFV de 3 m de diámetro y 5,3 m de altura total . Incluye: -Pintura de protección Top Coat. -Canal Thompson. -Campana tranquilizadora. -Conducción de entrada y salida y de vaciado en la parte inferior del decantador. -Transporte del equipo. -Colocación.	11.320,81
			ONCE MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 3.6. TOMA MUESTRAS			
APARTADO 3.6.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	2,74
			DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	2,66
			DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	4,65
			CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
MT07	m3	Relleno cama de arena en zanjas Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11,47
			ONCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
APARTADO 3.6.2. EQUIPOS MECÁNICOS			
EM21	ud	Arqueta tomamuestras prefabricada Arqueta toma muestras , fabricada en polietileno de alta densidad, dotada de una entrada en la parte alta y una salida en la parte baja. Entrada salida PVC Ø315 mm. De volumen 0,5 m3. Incluso p/p de transporte y colocación.	284,06
			DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 3.7. ARQUETA DE MEDICIÓN			
APARTADO 3.7.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	2,74
			DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	2,66
			DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	4,65
			CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 3.7.2. OBRA CIVIL			
OC01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	62,62
		SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	109,52
		CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC03	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en muros HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	116,27
		CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	5,95
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OC05	m2	Encofrado Metálico en Muros 2 Caras Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	10,62
		DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC06	kg	Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.	0,96
		CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
OC09	ud	Recibido de pasamuros Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	36,45
		TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OC10	ud	Pate Ud Pate de polipropileno conformado en U	5,05
		CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
OC12	m	Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm Formación de impermeabilización de junta de hormigonado interior, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura y 3 mm de espesor, color azul. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, uniones soldadas, piezas especiales y grapas para fijación.	10,20
		DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
OC13	m2	Rejilla tramex galvanizada de rejilla metálica galvanizada tipo "tramex" de 30x30 - 40x2, incluso recuadro de perfiles laminados, totalmente colocado.	32,61
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 3.7.3. EQUIPOS MECÁNICOS			
EM19	ud	Caudalímetro electromagnético DN100, PN 100 230 VCA Caudalímetro electromagnético DN100, PN10, 230 VCA, Incluido en el precio: Tubo electromagnético especialmente diseñado para la medida de caudal de agua potable, industrial, residual y lodos, por el procedimiento magnético-inductivo, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida, provisto de sistema inteligente de identificación, con: Electrodo de puesta a tierra: Incorporado. Material del electrodo de puesta a tierra: Hastelloy C276. Material del tubo de medida: Acero inoxidable AISI 304. Material de las bridas y la carcasa: Acero al carbono ASTM 105 con recubrimiento de Epoxy. Protección ambiental: IP 67 estándar, ampliable a IP 68 en la versión de amplificador separado del tubo. Diámetro nominal: DN 100. Conexión al proceso: Bridas EN 1092-1. Presión nominal: PN 10. Revestimiento del tubo y de las bridas: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Material de los electrodos de medida: Hastelloy C-276. Convertidor de medida: No incluido, (puede pedirse separadamente para montaje fuera del tubo). Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. (-Z=+N02) SISTEMA PARA USO REMOTO Cable de 20 m (2 x 10 m), para conexión de los convertidores con el tubo del caudalímetro electromagnético en montaje separado. Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, con: Formato: En carcasa de campo, para montaje sobre el tubo o en pared. Precisión de medida: Mejor del 0,5 % del caudal. Ajuste del cero: Automático. Identificación de tubo vacío: Incluida, automática. Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local: Incluido, retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.	1.162,59
EM20	ud	Carrete de desmontaje DN 100, PN 10 Carrete de desmontaje en PN10 y DN100, bridas y orificios según DIN 2576, virolas y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM o NBR, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Incluso p/p de transporte y colocación.	MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 150,82 CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.8. BOMBEO DE FANGOS			
APARTADO 3.8.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	2,74
		DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	2,66
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	4,65
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 3.8.2. OBRA CIVIL			
OC17	m	Tubería de PVC Corrugada DN 630 mm SN-8 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja RAL 8023 y rigidez anular nominal 8 kN/m ² ; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	109,80
		CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
OC36	m3	Hormigón en masa para cimentación HM-30/B/20/I+Qb Hormigón HM-30/B/20/I+Qb fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.	94,44
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 3.8.3. EQUIPOS MECÁNICOS			
EM05	m	Tubería ascensión bombeo Tubería de polietileno PE100 de Diámetro Nominal 63 mm y PN 10. Incluso p/p de abrazaderas para anclaje a muro de bombeo, lubricación, empalmes, conexiones, accesorios, material auxiliar, piezas especiales y montaje.	4,63
		CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EM06	ud	Portabridas PE 100 SDR 11 DN 63 mm Enlace con brida, de polietileno PE100, para unión a compresión, de 63 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión embreada, de 50 mm de diámetro nominal, en el otro extremo.	7,28
		SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
EM07	ud	Carrete de desmontaje DN 50 mm PN 10 FD Carrete de desmontaje , en PN10 y DN50, bridas y orificios según DIN 2576, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM o NBR, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Incluso p/p de material auxiliar, completamente montado y probado.	125,97
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EM08	ud	Válvula de retención de bola DN 50 mm PN 10 Válvula de retención de bola , unión por bridas de DN50, en PN 10, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1, orificios según UNE-EN 1092-2, recomendada para agua residual, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), bola de aluminio vulcanizada en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Incluso p/p de material auxiliar y accesorios, completamente montada y probada.	92,90
		NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM22	ud	Válvula de compuerta FD DN 100 Válvula de compuerta de asiento elástico de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón. CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	136,91
EM23	ud	Te PVC-U DN 110-63 mm Te fabricada en PVC-U lisa de 90° unión encolar reducida diámetros 110x63mm con presión nominal 16 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. DIECISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	16,18
EM24	ud	Bomba de recirculación de fangos Q= 10 m3/h H= 6 mca Bomba de aguas residuales de caudal nominal 10 m3/h y altura manométrica 5 m.c.a. Incluido p/p zócalo, tubos guía, cadena de izado, bridas, tuercas y otros accesorios para su completa instalación. CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	451,05
SUBCAPÍTULO 3.9. ARQUETA DE PURGA DE FANGOS			
APARTADO 3.9.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización. DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,74
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,66
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,65
APARTADO 3.9.2. OBRA CIVIL			
OC01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión. SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	62,62
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación., vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	109,52
OC03	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en muros HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación., vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	116,27
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas. CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,95
OC05	m2	Encofrado Metálico en Muros 2 Caras Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	10,62





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
OC06	kg	Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.	0,96
OC09	ud	Recibido de pasamuros Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	36,45
			TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
OC10	ud	Pate Ud Pate de polipropileno conformado en U	5,05
OC12	m	Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm Formación de impermeabilización de junta de hormigonado interior, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura y 3 mm de espesor, color azul. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, uniones soldadas, piezas especiales y grapas para fijación.	10,20
			CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
OC13	m2	Rejilla tramex galvanizada de rejilla metálica galvanizada tipo "tramex" de 30x30 - 40x2, incluso recuadro de perfiles laminados, totalmente colocado.	32,61
			DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
			TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMO
APARTADO 3.9.3. EQUIPOS MECÁNICOS			
EM25	ud	Válvula de mariposa PVC DN 110 mm Válvula de mariposa en PVC, diámetro nominal 110 mm y presión nominal 10 atmosferas. Incluso p/p de transporte y colocación.	64,50
			SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
EM26	ud	Racor en Acero inoxidable DN 100 mm Racor en acero inoxidable AISI 304 de diámetro nominal 100 mm. Racor hembra con palanca de acero inoxidable AISI 304. Incluso p/p de transporte, accesorios, material auxiliar y colocación.	73,67
			SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 3.10. DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS			
EM16	ud	Depósito dosificador PEAD Depósito dosificador de 100 litros de capacidad fabricado en polietileno con tratamiento anti-UV. En formato vertical. Apto para sistemas de dosificación de productos químicos. Incluida p/p de transporte, montaje y colocación.	167,41
			CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMO
EM17	ud	Estación para depósitos dosificadores Estación de acero lacado para dos depósitos dosificadores. Con volumen de retención de hasta 200 litros con rejilla galvanizada	688,84
			SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
EM27	ud	Bomba dosificadora peristáltica de hasta 5 l/h Bomba dosificadora peristáltica de 5l/h y 1,5bar con alimentación: 230 Vac. 50-60 Hz. Control analógico. Rangos de lectura Rx: 480... 750, 660...930 mV	372,19
			TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
EM28	ud	Instalación para dosificación Instalación para dosificación de reactivos. Incluso p/p de conducciones, válvulas, accesorios y conexión a arqueta.	236,28
			DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.11. CASETA DE CONTROL			
APARTADO 3.11.1. OBRA CIVIL			
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	109,52
		CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	5,95
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OC37	m2	Muro de fábrica de ladrillo 1 pie	32,01
		TREINTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
OC38	m2	Malla electrosoldada Ø 6mm 15x15 cm Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	3,48
		TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
OC39	m2	Tramex para ventilación Rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado de 30x2 mm formando cuadrícula de 30x30 mm para formación de ventana para aireación de arqueta. Incluso p/p de material auxiliar y colocación en arqueta.	78,24
		SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
OC40	m2	Puerta de acceso a instalaciones Puerta de registro para instalaciones, de una hoja de 38 mm de espesor, 850x1900 mm, acabado lacado en color blanco formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada.	172,60
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
OC41	m2	Tablero cerámico sobre tabiques aligerados, en cubierta inclinad Formación de tablero cerámico en cubierta inclinada, mediante la disposición de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 80x25x3 cm, apoyadas en seco sobre una cinta de papel dispuesta sobre las maestras de los tabiques aligerados (no incluidos en este precio), con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor y acabado fratasado. Incluso p/p de replanteo y corte de las piezas, relleno de las juntas con mortero de cemento, industrial, M-2,5 entre las piezas de dos tramos contiguos y resolución de encuentros con paramentos verticales.	25,64
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 3.12. ABASTECIMIENTO PARA LIMPIEZA			
EM29	ud	Depósito de agua de 1000 litros DEPOSITO AGUA 1000 L. Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD) por extrusión-soplado de una sola pieza sin soldaduras. Permite la instalación en batería. - Boca de hombre estanca de 400 mm para facilitar labores de instalación y limpieza. - Otros tapones adicionales para la instalación de indicador de nivel, boya, llenado o aireación. - Salida inferior de 2" rosca gas para su conexión con un sistema de bombeo, manguera u otro depósito. - Disponen de Registro Sanitario. Aptos para uso alimentario. - Protección contra la luz ultravioleta (UV) que evita la creación de algas en el interior. - Se pueden colocar en el exterior o en el interior. Dimensiones:0,78x0,78x2,00m	302,77
		TRESCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM30	ud	Sistema de bombeo para depósito Sistema de bombeo para depósito de agua potable consistente en: -Bomba horizontal trifásica: Materiales: + Cuerpo bomba, difusores, eje, camisa exterior y disco para alojamiento de sello mecánico en acero inoxidable AISI304. + Impulsores fabricados en tecnopolímero especial. Pueden trabajar con temperaturas de hasta 90°C. + Cierre mecánico en cerámica/grafito/EPDM. + Juntas en EPDM. Motor: + Motor eléctrico de jaula en cortocircuito (TEFC). + Eficacia IE3 para potencias igual o superiores a 0,75 Kw, según norma CE n.640/2009 e IEC 60034-30. + Protección IP55 + Aislamiento 155 (F) + Tensión estándar 220-240/380-415, 50 Hz hasta 3 Kw. Características: + Potencia 0,4 Hp + Caudal 0-4,2 m3/h + Altura manométrica 23-8,7 m.c.a. -Accesorios de conexión y protección: válvulas antirretorno, válvulas de cierre, tubos todo en PVC-U en diámetros adaptados a la salida del depósito y la bomba. -Manguera flexible de PVC de longitud 25 m y diámetro exterior de 19 mm con enrollador de pared y lanza de riego con regulador manual	275,75
			DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
CAPÍTULO 4. INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
SUBCAPÍTULO 5.1. INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
IE04	PA	Partida alzada para instalación eléctrica Partida alzada para instalación eléctrica para la EDAR de Las Casas. Incluso p/p de conexión a torre con transformador, línea enterrada hasta EDAR y distribución de cableado en las instalaciones.	9.600,00
			NUEVE MIL SEISCIENTOS EUROS
IE05	ud	Cuadro eléctrico Cuadro eléctrico para instalación de EDAR.	3.820,06
			TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 5.2. ILUMINACIÓN			
IE01	ud	Farola exterior h=3 m Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 250 mm de diámetro, columna cilíndrica de acero inoxidable de Ø89 x 3 y altura de 3000 mm, 1 lámparas LED E27 de 50 W, grado de protección IP65, cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica. Incluso lámparas y anclaje de columna cilíndrica a cimentación con pernos de anclaje.	315,69
			TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
IE02	ud	Alumbrado de emergencia Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	25,72
			VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
IE03	ud	Luminaria fluorescente Luminaria, de 666x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP65 y rendimiento mayor del 65%; instalación en la superficie del techo de caseta. Incluso lámparas.	29,46
			VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5. AUTOMATISMO Y CONTROL			
AC01	ud	Equipo de control Suministro e instalación de cuadro para estación de telecontrol incluyendo: - Armario metálico para interior de 600x800x250 mm con ventilador, termostato, protección magnetotérmica/diferencial general, magnetotérmicos para f. alim. y servicios, interruptores térmicos para cada uno de los circuitos de alimentación a 24V. Incluido documentación y pruebas. - Equipo de control con autómata y capacidad para 1 interface programación, 1 interface RS-232, instalado en armario de telecontrol. -Equipo de transmisión de señal vía GSM/GPRS con: * Al menos 10 entradas analógicas 4/20mA y 4 digitales a relé hasta 250V 3A. * Con posibilidad de conexión a dispositivos a partir de envío de datos a la nube. * Modem GSM/GPRS integrado. * Profundidad del histórico mayor de 40.000 registros (datalogger). * Memoria de datos de hasta 5 MB - Equipo de alimentación/cargador compuesto por fuente alimentación 220V/24V/10A con regulador carga integrado, regulador 24V/6A, 2 baterías VRLA 12V/17Ah, con señalización de fallo suministro 220V, fallo regulador, alimentación por batería y tensión de baterías en continuo, instalado en armario de telecontrol. - Convertidor 24V/24V 15W para estabilización de alimentación equipo de control instalado en armario de telecontrol. Incluido pequeño material, montaje en taller, pruebas y documentación. TRES El sistema de control tendrá conexión con soporte en la nube para transmisión en tiempo real de los datos registrados, tanto analógico como digitales. Dicha nube debe tener acceso a datos en abierto para la integración de los datos en cualquier sistema.	3.219,02
			TRES MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS
AC02	ud	Boya de control de nivel Instalación de boya para control de nivel de pozo de bombeo.	73,87
			SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
AC03	ud	Alarma de nivel de fangos Instalación de alarma de control de nivel de fangos en decantador troncocónico.	114,69
			CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
AC05	ud	Detector magnético de intrusismo Suministro e instalación de detector magnético de intrusismo a instalar en puerta de acceso a caseta de telecontrol.	15,55
			QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
AC06	ud	Ingeniería software Trabajos de desarrollo software, incluyendo: - Programación de equipo de control para adquisición de datos de equipos de instrumentación y señalización varia de la EDAR (emisor de impulsos, equipo de alimentación, detector de intrusismo) y supervisión y control de equipos mecánicos (bombas, eyectoras, agitadores...) - Puesta en marcha del sistema, comprobación de señalización y funcionamiento de automatismo en Estación Remota. -Programación para envío de datos a la nube.	3.508,06
			TRES MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
AC07	ud	Adaptación del cuadro a equipos Adaptación en cuadro de maniobras de todos los equipos a operar: rejas de desbaste, bombeos, eyectoras y agitador para señalar su estado (marcha/paro/avería) y la selección de la maniobra (local/remoto).	801,28
			OCHOCIENTOS UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AC08	ud	Conexión de equipos de la ER y puesta en marcha -Conexionados y cableados entre todos los equipos de la Estación Remota (supuestos aprox. 10 mts. máx. a cada uno de los equipos de instrumentación y maniobra externos a la caseta de telecontrol): 1 cuadro de telecontrol con equipos de control, comunicaciones, antena, alimentación y protección, detector de intrusismo y emisor de impulsos. - Puesta en marcha de todos los equipos de la estación remota.	939,11
			NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
CAPÍTULO 6. SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 6.1. PROTECCIONES INDIVIDUALES			
EHSPI0001	UD	CASCO DE SEGURIDAD CASCO DE SEGURIDAD.Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso básico con marcado CE. UNE-EN 397/A1.	2,16
			DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
EHSPI0003	UD	GAFAS DE MONTURA UNIVERSAL GAFAS DE MONTURA UNIVERSAL contra proyecciones de partículas, generación de polvo o por radiación: ultravioleta, infrarroja, solar y láser. Con marcado CE. UNE-EN 166.	9,29
			NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
EHSPI0020	UD	PROTECTOR AUDITIVO TIPO OREJERAS PROTECTOR AUDITIVO TIPO OREJERAS. con marcado CE. UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	10,30
			DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
EHSPI0006	UD	PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPONES PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPONES. Juego de tapones antiruidido de silicona ajustable. Certificado CE. UNE-EN 352-2 Y UNE-EN 458.	0,41
			CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
EHSPI0031	UD	MASCARILLA DE ANTIPOLVO MASCARILLA DE RESPIRACION ANTIPOLVO. CE. UNE-EN-140	11,14
			ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
EHSPI0005	UD	MASCARILLA FILTRANTE DE PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS MASCARILLA FILTRANTE DE PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS. , doble filtro, amortizable en 2 usos, con certificado CE. UNE-EN 143.	8,57
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
EHSPI0015	UD	GUANTES CONTRA AGRESIONES MECÁNICAS. PAR DE GUANTES DE USO GENERAL CONTRA AGRESIONES MECÁNICAS, de protección estándar con marcado CE. UNE-EN 388.	3,22
			TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
EHSPI0019	UD	CALZADO DE SEGURIDAD CALZADO DE SEGURIDAD, par de botas de cuero, con plantilla y puntera de acero, con certificado CE. UNE-EN ISO 20344	39,00
			TREINTA Y NUEVE EUROS





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EHSPI0022	UD	SISTEMA ANTICAÍDAS Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, ; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta. Equipo de protección individual contra las caídas de altura. Conectores. UNE-EN 362:1993 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible. UNE-EN 353-2:1993 Equipos de protección individual contra caídas. Equipos de amarre. UNE-EN 354:1993 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía. UNE-EN 355:1993 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arneses anticaídas. UNE-EN 361:1993	433,33
			CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
EHSPI0030	UD	PANTALLA FACIAL PANTALLA FACIAL para protección de la cara del usuario contra proyecciones de partículas, impactos o golpes, salpicaduras de líquidos, quemaduras, calor, deslumbramientos y radiaciones de los siguientes tipos: soldadura, láser, solar, ultravioleta e infrarroja. CE. UNE - EN 166.	21,98
			VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
EHSPI0032	UD	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6,41
			SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 6.2. PROTECCIONES COLECTIVAS			
EHSH0023	UD	CAPUCHÓN PROTECTOR Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.	0,19
			CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
EHSH0024	M	VALLADO PERIMETRAL PARA DELIMITACIÓN DE EXC. Delimitación de la zona de excavaciones abiertas, pozos o cambios bruscos de elevaciones mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.	2,50
			DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
EHSH0026	M	TOPE PARA PROTECCIÓN DE CAÍDA DE MAQUINARIA Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablonces de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. Incluso elementos de acero para el ensamble de los tablonces.	18,43
			DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 6.3. SERVICIOS HIGIÉNICOS Y LOCALES DE DESCANSO			
EHSHB0002	UD	BANCO DE PROPILENO CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS. BANCO DE PROPILENO CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	14,80
			CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
EHSHB0012	MES	ALQUILER DE BARRACON HABILITADO PARA ASEOS. ALQUILER DE BARRACON HABILITADO PARA ASEOS.	138,36
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EHSHB0008	UD	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS. RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	11,77
		ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EHSHB0011	MES	ALQUILER DE BARRACON PARA OFICINA Y VESTUARIO. ALQUILER DE BARRACON PARA COMEDOR Y VESTUARIOS.	138,36
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EHSHB0021	UD	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y VESTUARIO Y ENERGÍA ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y VESTUARIO Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTUARIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADOS Y EN SERVICIO.	255,99
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EHSP0001	UD	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODOS CONECTADOS A TIERRA EN MASAS METALICAS, ETC.	195,24
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 6.4. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
EHSPCON29	UD	EXTINTOR POLVO ABC 6kg EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC, polivalente de eficacia 21/A113, de 6 kg d agente extintor, con soporte, manómetro comrpobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Amortizable en 2 usos.	45,94
		CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 6.5. OTROS			
EHSPI0021	UD	CHALECO REFLECTANTE DE ALTA VISIBILIDAD CHALECO DE OBRA REFLECTANTE DE ALTA VISIBILIDAD, de seguridad personal, amarillo, amortizable en 10 usos, con certificado CE. EN ISO 20471, alta visibilidad, clase 3.	3,81
		TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
EHSPI0024	UD	CREMA SOLAR Dosis de crema solar de fps 50+ para suplir la duración total de la obra.	15,45
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EHSPI0025	ud	REPELENTE Repelente anti-insectos para suplir la duración total de la obra.	15,45
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 7. GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR01	kg	Gestión de residuos de envases de papel y cartón Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de envases de papel y cartón. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido. CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	0,07
GR02	kg	Gestión de residuos de madera Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de envases de madera. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido. CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	0,04
GR03	kg	Gestión de residuos de plástico Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos plástico. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido. CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	0,07
GR04	kg	Gestión de residuos de Hierro y Acero Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de hierro y acero. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido. CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	0,08
GR05	kg	Gestión de residuo de cables Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de cables. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido. CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	0,05
GR06	kg	Gestión de residuos de Arenas y Arcillas Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de arenas y arcillas. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido. CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	0,04
GR07	kg	Gestión de residuos de Hormigón Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de hormigón. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido. CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	0,04
GR08	kg	Gestión de residuos de Ladrillos Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de ladrillos. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido. CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	0,04
GR09	kg	Gestión de residuos de construcción y demolición Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de construcción y demolición. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido. CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	0,08

El Autor del Proyecto:

D. Ángel Caballero Gómez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Nº Colegiado: 26.168





3. CUADRO DE PRECIOS N°2



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1. LABORES PREVIAS			
LP101	m2	Desbroce de terreno Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria	0,30
		Resto de obra y materiales.....	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,39
LP102	m	Demolición de colector enterrado, con medios mecánicos Demolición de colector enterrado de hormigón, de 600 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro, la obturación de las conducciones conectadas al elemento y la demolición de la solera de apoyo de hormigón.	
		Mano de obra.....	0,55
		Maquinaria	1,72
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	2,34
LP103	m	Demolición de pozo de registro Demolición de pozo de registro de obra de fábrica, de 100 cm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye la demolición de la solera de apoyo.	
		Mano de obra.....	0,75
		Maquinaria	3,02
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	3,88
LP104	m	Retirada y reposición de cerramiento de simple torsión Retirada y posterior reposición de cerramiento de parcela de malla de simple torsión. Incluso p/p de demolición de cimentación y reposición de cimentación, postes y malla no reutilizable.	
		Mano de obra.....	3,20
		Maquinaria	3,49
		Resto de obra y materiales.....	3,24
		TOTAL PARTIDA.....	9,93





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 2. COLECTORES			
SUBCAPÍTULO 2.1. LINEA BY-PASS			
APARTADO 2.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	
		Mano de obra.....	0,33
		Maquinaria	2,33
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,74
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria	1,33
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,66
MT06	m3	Relleno localizado en zanjas con material de excavación Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,50
		Maquinaria	1,71
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,31
MT07	m3	Relleno cama de arena en zanjas Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria	1,37
		Resto de obra y materiales.....	8,85
		TOTAL PARTIDA.....	11,47
APARTADO 2.1.2. OBRA CIVIL			
OC15	m	Tubería de PVC Corrugada DN 315 mm SN-8 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja RAL 8023 y rigidez anular nominal 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	
		Mano de obra.....	1,93
		Maquinaria	2,00
		Resto de obra y materiales.....	19,18
		TOTAL PARTIDA.....	23,11
OC16	m	Tubería de PVC Corrugada DN 400 mm SN-8 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja RAL 8023 y rigidez anular nominal 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	
		Mano de obra.....	1,93
		Maquinaria	2,00
		Resto de obra y materiales.....	28,79
		TOTAL PARTIDA.....	32,72





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OC17	m	Tubería de PVC Corrugada DN 630 mm SN-8 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja RAL 8023 y rigidez anular nominal 8 kN/m ² ; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	
		Mano de obra.....	1,93
		Maquinaria.....	2,00
		Resto de obra y materiales.....	105,87
		TOTAL PARTIDA.....	109,80
OC32	ud	Codo 90° PVC Corrugado SN-8 DN 400 mm Codo fabricado en PVC SN-8 de 90° unión encolar ø400mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color RAL 8023. Incluso p/p de lubricación y colocación.	
		Mano de obra.....	3,86
		Maquinaria.....	2,50
		Resto de obra y materiales.....	321,81
		TOTAL PARTIDA.....	328,17
OC24	ud	Collarín de conexión DN 630 mm Collarín conexión para unión de tubería de salida PVC con tubería de hormigón existente. Diámetro nominal DN 630 mm y presión nominal 10 atm. Incluso p/p de accesorios, bridas y material auxiliar. Completamente colocada y probada.	
		Mano de obra.....	5,16
		Maquinaria.....	5,01
		Resto de obra y materiales.....	268,41
		TOTAL PARTIDA.....	278,58
OC25	ud	Pozo de registro H=1,5 m Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,5 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós	
		Mano de obra.....	83,90
		Maquinaria.....	10,01
		Resto de obra y materiales.....	331,61
		TOTAL PARTIDA.....	425,52
OC26	ud	Pozo de registro H=3,5 m Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,5 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós	
		Mano de obra.....	109,66
		Maquinaria.....	10,01
		Resto de obra y materiales.....	416,85
		TOTAL PARTIDA.....	536,52





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OC27	ud	Pozo de registro H=4 m Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 4 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós	
		Mano de obra.....	116,09
		Maquinaria	10,01
		Resto de obra y materiales.....	443,56
		TOTAL PARTIDA.....	569,66
SUBCAPÍTULO 2.2. LINEA DE PROCESO			
APARTADO 2.2.1. OBRA CIVIL			
OC22	ud	Tapón PVC-U DN 200 mm PN 10 Tapón PVC-U unión encolar ø315mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.	
		Mano de obra.....	3,86
		Resto de obra y materiales.....	20,49
		TOTAL PARTIDA.....	24,35
OC30	ud	Tubería PVC-U Lisa DN 200 mm PN 6 Tubería PVC-U con unión por junta elástica DN 200 mm y presión nominal PN6, indicado para conducciones de agua a presión en color gris .Espesor de pared: 4,9 mm. Norma de fabricación UNE-EN 1452.	
		Mano de obra.....	1,29
		Maquinaria	1,00
		Resto de obra y materiales.....	8,26
		TOTAL PARTIDA.....	10,55
OC19	m	Tubería PVC- Lisa DN 110 mm PN 10 Tubería PVC-U con unión por junta elástica DN110 mm y presión nominal PN6, indicado para conducciones de agua a presión en color gris .Espesor de pared: 12.1 mm. Norma de fabricación UNE-EN 1452.	
		Mano de obra.....	1,93
		Maquinaria	2,00
		Resto de obra y materiales.....	4,79
		TOTAL PARTIDA.....	8,72
OC23	ud	Cono de reducción PVC-U DN315-200 mm PN 6 Reducción cónica fabricado en PVC-U unión encolar diámetro 315x200mm con presión nominal 6 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de accesos, completamente colocado y probado.	
		Mano de obra.....	2,57
		Maquinaria	2,50
		Resto de obra y materiales.....	140,77
		TOTAL PARTIDA.....	145,84
OC29	ud	Codo PVC-U 90° DN 200 mm PN 10 Codo fabricado en PVC-U liso de 90° unión encolar ø200mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.	
		Mano de obra.....	2,57
		Maquinaria	2,50
		Resto de obra y materiales.....	29,59
		TOTAL PARTIDA.....	34,66





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OC31	ud	Te PVC-U liso 90° DN 200 mm PN 10	
		Mano de obra.....	1,93
		Maquinaria	1,25
		Resto de obra y materiales.....	33,79
		TOTAL PARTIDA.....	36,97
OC33	ud	Cono de reducción PVC-U DN200-110 mm PN 6 Reducción cónica fabricado en PVC-U unión encolar diámetro 200x110mm con presión nominal 6 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de accesos, completamente colocado y probado.	
		Mano de obra.....	1,29
		Maquinaria	1,25
		Resto de obra y materiales.....	20,42
		TOTAL PARTIDA.....	22,96
OC34	ud	Codo PVC-U 90° DN 110 mm PN 10 Codo fabricado en PVC-U liso de 90° unión encolar ø110mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.	
		Mano de obra.....	1,29
		Maquinaria	1,25
		Resto de obra y materiales.....	7,75
		TOTAL PARTIDA.....	10,29
SUBCAPÍTULO 2.3. LINEA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS			
APARTADO 2.3.1. OBRA CIVIL			
OC19	m	Tubería PVC- Lisa DN 110 mm PN 10 Tubería PVC-U con unión por junta elástica DN110 mm y presión nominal PN6, indicado para conducciones de agua a presión en color gris .Espesor de pared: 12.1 mm. Norma de fabricación UNE-EN 1452.	
		Mano de obra.....	1,93
		Maquinaria	2,00
		Resto de obra y materiales.....	4,79
		TOTAL PARTIDA.....	8,72
OC34	ud	Codo PVC-U 90° DN 110 mm PN 10 Codo fabricado en PVC-U liso de 90° unión encolar ø110mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.	
		Mano de obra.....	1,29
		Maquinaria	1,25
		Resto de obra y materiales.....	7,75
		TOTAL PARTIDA.....	10,29
SUBCAPÍTULO 2.4. LINEA DE PURGA DE FANGOS			
APARTADO 2.4.1. OBRA CIVIL			
OC19	m	Tubería PVC- Lisa DN 110 mm PN 10 Tubería PVC-U con unión por junta elástica DN110 mm y presión nominal PN6, indicado para conducciones de agua a presión en color gris .Espesor de pared: 12.1 mm. Norma de fabricación UNE-EN 1452.	
		Mano de obra.....	1,93
		Maquinaria	2,00
		Resto de obra y materiales.....	4,79
		TOTAL PARTIDA.....	8,72





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OC34	ud	Codo PVC-U 90° DN 110 mm PN 10 Codo fabricado en PVC-U liso de 90° unión encolar ø110mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.	
			Mano de obra..... 1,29
			Maquinaria 1,25
			Resto de obra y materiales..... 7,75
		TOTAL PARTIDA.....	10,29
CAPÍTULO 3. EDAR			
SUBCAPÍTULO 3.1. URBANIZACIÓN			
UR02	ud	Puerta peatonal cancela en vallado de parcela de malla metálica Puerta cancela de 1 metro de ancho y 2 metros de alto en 1 hoja constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso replanteo, apertura de huecos en el terreno, relleno de hormigón HM-20/B/20/l para recibido de los postes, colocación y aplomado de la puerta sobre los postes, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre y accesorios de fijación y montaje. Totalmente montada.	
			Mano de obra..... 23,43
			Resto de obra y materiales..... 116,96
		TOTAL PARTIDA.....	140,39
UR03	ud	Puerta vehículos cancela en vallado de parcela de malla metálica Puerta cancela de 4 metro de ancho y 2 metros de alto en 2 hoja constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso de vehículos en vallado de parcela de malla metálica. Incluso replanteo, apertura de huecos en el terreno, relleno de hormigón HM-20/B/20/l para recibido de los postes, colocación y aplomado de la puerta sobre los postes, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre y accesorios de fijación y montaje. Totalmente montada.	
			Mano de obra..... 23,43
			Resto de obra y materiales..... 287,33
		TOTAL PARTIDA.....	310,76
UR05	m2	Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica C65B4 TRG DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m ² Y 0,80 kg/m ² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.	
			Mano de obra..... 0,17
			Maquinaria 0,46
			Resto de obra y materiales..... 0,70
		TOTAL PARTIDA.....	1,33
UR04	m2	Compactación y riego Compactación y riego de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos.	
			Mano de obra..... 0,04
			Maquinaria 0,56
			Resto de obra y materiales..... 0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,62





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.2. PRETRATAMIENTO			
APARTADO 3.2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	
		Mano de obra.....	0,33
		Maquinaria	2,33
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,74
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria	1,33
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,66
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	
		Maquinaria	4,25
		Resto de obra y materiales.....	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	4,65
APARTADO 3.2.2. OBRA CIVIL			
OC01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	
		Mano de obra.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	61,82
		TOTAL PARTIDA.....	62,62
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	
		Mano de obra.....	1,71
		Maquinaria	16,72
		Resto de obra y materiales.....	91,09
		TOTAL PARTIDA.....	109,52
OC03	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en muros HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	
		Mano de obra.....	11,65
		Maquinaria	16,72
		Resto de obra y materiales.....	87,90
		TOTAL PARTIDA.....	116,27
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	
		Mano de obra.....	4,96
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	5,95





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
OC05	m2	Encofrado Metálico en Muros 2 Caras Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	Mano de obra.....	4,96
			Maquinaria	4,57
			Resto de obra y materiales.....	1,09
			TOTAL PARTIDA.....	10,62
OC06	kg	Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.	Mano de obra.....	0,29
			Resto de obra y materiales.....	0,67
			TOTAL PARTIDA.....	0,96
OC09	ud	Recibido de pasamuros Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	Mano de obra.....	12,89
			Resto de obra y materiales.....	23,56
			TOTAL PARTIDA.....	36,45
OC10	ud	Pate Ud Pate de polipropileno conformado en U	Mano de obra.....	0,25
			Resto de obra y materiales.....	4,80
			TOTAL PARTIDA.....	5,05
OC12	m	Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm Formación de impermeabilización de junta de hormigonado interior, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura y 3 mm de espesor, color azul. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, uniones soldadas, piezas especiales y grapas para fijación.	Mano de obra.....	1,93
			Resto de obra y materiales.....	8,27
			TOTAL PARTIDA.....	10,20
OC13	m2	Rejilla tramex galvanizada de rejilla metálica galvanizada tipo "tramex" de 30x30 - 40x2, incluso recuadro de perfiles laminados, totalmente colocado.	Mano de obra.....	6,53
			Resto de obra y materiales.....	26,08
			TOTAL PARTIDA.....	32,61





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

APARTADO 3.2.3. EQUIPOS MECÁNICOS

EM13

ud Reja gruesos

Reja de limpieza automática para desbaste de sólidos gruesos con las siguientes características:

Ancho canal (m): 0,5
 Altura canal (m): 1,3
 Altura máxima de agua (m): 0,5
 Alt.descarga /coronación muro (m): 0,7
 Separación entre barrotos (mm): 20
 Sección de barrotos (mm): 8 x 30
 Número de peines de limpieza : 2
 Potencia instalada (CV): 0,5

MATERIALES / ACABADO:

- Estructura: AISI-304 / Decapado químico.
- Reja fija: AISI-304 / Decapado químico.
- Peine: AISI-304 / Decapado químico.
- Cadena tractora: AISI-304 / Rodillos poliamida.

Mano de obra.....	229,74
Maquinaria	100,10
Resto de obra y materiales.....	9.279,89

TOTAL PARTIDA.....	9.609,73
---------------------------	-----------------

EM14

ud Reja finos

Reja de limpieza automática para desbaste de sólidos finos con las siguientes características:

Ancho canal (m): 0,5
 Altura canal (m): 1,3
 Altura máxima de agua (m): 0,5
 Alt.descarga /coronación muro (m): 0,7
 Separación entre barrotos (mm): 6
 Sección de barrotos (mm): 6 x 30
 Número de peines de limpieza : 4
 Potencia instalada (CV): 0,5

MATERIALES / ACABADO:

- Estructura: AISI-304 / Decapado químico.
- Reja fija: AISI-304 / Decapado químico.
- Peine: AISI-304 / Decapado químico.
- Cadena tractora: AISI-304 / Rodillos poliamida.

Mano de obra.....	229,74
Maquinaria	100,10
Resto de obra y materiales.....	9.279,89

TOTAL PARTIDA.....	9.609,73
---------------------------	-----------------





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM15	ud	Compuerta Mural Compuerta mural de las siguientes características: Tipo: Marco hasta arriba. Ancho de canal: 0,5 m Altura de tablero: 0,8 m Altura máxima de agua: 0,5 m Altura piso maniobra: 1,3 m Altura de accionamiento: 2,1 m Número de cierres: 3 Espesor del tablero: 0,5 m Nº de husillos: 1 Accionamiento : Manual. (Volante y husillo) Marco, tablero y husillo en acero inoxidable AISI-304. Incluso p/p de accesorios, material auxiliar. Totalmente montada y probada.	
			Mano de obra..... 38,65 Maquinaria 25,03 Resto de obra y materiales..... 1.056,68
			TOTAL PARTIDA..... 1.120,36
SUBCAPÍTULO 3.3. POZO DE BOMBEO			
APARTADO 3.3.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	
			Mano de obra..... 0,33 Maquinaria 2,33 Resto de obra y materiales..... 0,08
			TOTAL PARTIDA..... 2,74
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
			Mano de obra..... 1,25 Maquinaria 1,33 Resto de obra y materiales..... 0,08
			TOTAL PARTIDA..... 2,66
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	
			Maquinaria 4,25 Resto de obra y materiales..... 0,40
			TOTAL PARTIDA..... 4,65
APARTADO 3.3.2. OBRA CIVIL			
OC01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	
			Mano de obra..... 0,80 Resto de obra y materiales..... 61,82
			TOTAL PARTIDA..... 62,62
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	
			Mano de obra..... 1,71





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	16,72
		Resto de obra y materiales.....	91,09
		TOTAL PARTIDA.....	109,52
OC03	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en muros HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	
		Mano de obra.....	11,65
		Maquinaria	16,72
		Resto de obra y materiales.....	87,90
		TOTAL PARTIDA.....	116,27
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	
		Mano de obra.....	4,96
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	5,95
OC05	m2	Encofrado Metálico en Muros 2 Caras Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	
		Mano de obra.....	4,96
		Maquinaria	4,57
		Resto de obra y materiales.....	1,09
		TOTAL PARTIDA.....	10,62
OC06	kg	Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.	
		Mano de obra.....	0,29
		Resto de obra y materiales.....	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	0,96
OC09	ud	Recibido de pasamuros Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	
		Mano de obra.....	12,89
		Resto de obra y materiales.....	23,56
		TOTAL PARTIDA.....	36,45
OC10	ud	Pate Ud Pate de polipropileno conformado en U	
		Mano de obra.....	0,25
		Resto de obra y materiales.....	4,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,05
OC12	m	Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm Formación de impermeabilización de junta de hormigonado interior, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura y 3 mm de espesor, color azul. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, uniones soldadas, piezas especiales y grapas para fijación.	
		Mano de obra.....	1,93
		Resto de obra y materiales.....	8,27
		TOTAL PARTIDA.....	10,20





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OC14	m2	Chapa estriada galvanizada 6-7 mm esp. Chapa estriada galvanizada para compuerta de arqueta. Incluso p/p de elementos de sujeción, visagras totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	12,51
		Resto de obra y materiales.....	37,79
		TOTAL PARTIDA.....	50,30
1RE06	ud	RECIBIDO DE TRAMPILLAS Ud de recibido de trampillas.	
		Mano de obra.....	14,17
		Resto de obra y materiales.....	31,96
		TOTAL PARTIDA.....	46,13
APARTADO 3.3.3. EQUIPOS MECÁNICOS			
EM04	ud	Bomba de aguas residuales Q=10 m3/h H= 5 m.c.a. Bomba de aguas residuales de caudal nominal 10 m3/h y altura manométrica 5 m.c.a. Incluido p/p zócalo, tubos guía, cadena de izado, bridas, tuercas y otros accesorios para su completa instalación.	
		Mano de obra.....	25,76
		Maquinaria.....	25,03
		Resto de obra y materiales.....	400,26
		TOTAL PARTIDA.....	451,05
EM05	m	Tubería ascensión bombeo Tubería de polietileno PE100 de Diámetro Nominal 63 mm y PN 10. Incluso p/p de abrazaderas para anclaje a muro de bombeo, lubricación, empalmes, conexiones, accesorios, material auxiliar, piezas especiales y montaje.	
		Mano de obra.....	1,81
		Resto de obra y materiales.....	2,82
		TOTAL PARTIDA.....	4,63
EM06	ud	Portabridas PE 100 SDR 11 DN 63 mm Enlace con brida, de polietileno PE100, para unión a compresión, de 63 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión embridada, de 50 mm de diámetro nominal, en el otro extremo.	
		Mano de obra.....	2,57
		Resto de obra y materiales.....	4,71
		TOTAL PARTIDA.....	7,28
EM07	ud	Carrete de desmontaje DN 50 mm PN 10 FDCarrete de desmontaje, en PN10 y DN50, bridas y orificios según DIN 2576, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM o NBR, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Incluso p/p de material auxiliar, completamente montado y probado.	
		Mano de obra.....	5,16
		Resto de obra y materiales.....	120,81
		TOTAL PARTIDA.....	125,97
EM08	ud	Válvula de retención de bola DN 50 mm PN 10 Válvula de retención de bola, unión por bridas de DN50, en PN 10, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1, orificios según UNE-EN 1092-2, recomendada para agua residual, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), bola de aluminio vulcanizada en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Incluso p/p de material auxiliar y accesorios, completamente montada y probada.	
		Mano de obra.....	5,16
		Resto de obra y materiales.....	87,74
		TOTAL PARTIDA.....	92,90





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM09	ud	Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10 Válvula de compuerta de asiento elástico, de DN 50, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 y distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta guiada vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 316L, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon, mango superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según EN-1074. Incluso p/p de material auxiliar y accesorios, completamente montada y probada.	
			Mano de obra..... 5,16
			Resto de obra y materiales..... 108,58
			TOTAL PARTIDA..... 113,74
EM11	ud	Carrete pasamuros polietileno PE100 DN 63 mm PN 10 Carrete pasamuros en polietileno de diámetro nominal DN 63 mm presión nominal de 10 atmósferas y longitud de 25 cm. Junta central en EPDM, anclajes en acero zincado. Extremo liso SDR 17 según 12201. Incluso p/p de montaje. Totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra..... 2,57
			Resto de obra y materiales..... 180,34
			TOTAL PARTIDA..... 182,91
EM12	ud	Codo Polietileno PE 100 DN 63 mm PN10 Codo 90° en polietileno PE 100, diámetro nominal 63 mm y presión nominal de 10 atm. Con cuello largo para soldar con soldadura a tope. Incluso p/p de accesorios. Completamente montada y probada.	
			Mano de obra..... 2,57
			Resto de obra y materiales..... 12,49
			TOTAL PARTIDA..... 15,06
SUBCAPÍTULO 3.4. AIREACIÓN PROLONGADA			
APARTADO 3.4.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT01	m3	Excavación en explanación Desmante en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
			Mano de obra..... 0,33
			Maquinaria 2,06
			Resto de obra y materiales..... 0,07
			TOTAL PARTIDA..... 2,46
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	
			Maquinaria 4,25
			Resto de obra y materiales..... 0,40
			TOTAL PARTIDA..... 4,65
MT09	m3	Relleno con puzolana	
			Mano de obra..... 3,20
			Maquinaria 0,78
			Resto de obra y materiales..... 13,72
			TOTAL PARTIDA..... 17,70





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria	1,33
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,66
APARTADO 3.4.2. OBRA CIVIL			
OC01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	
		Mano de obra.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	61,82
		TOTAL PARTIDA.....	62,62
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	
		Mano de obra.....	1,71
		Maquinaria	16,72
		Resto de obra y materiales.....	91,09
		TOTAL PARTIDA.....	109,52
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	
		Mano de obra.....	4,96
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	5,95
OC06	kg	Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.	
		Mano de obra.....	0,29
		Resto de obra y materiales.....	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	0,96
OC28	m	Tubería de Polietileno ranurada DN 200 para drenaje	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria	2,50
		Resto de obra y materiales.....	23,67
		TOTAL PARTIDA.....	27,42





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OC35	ud	Cimentación para anclaje de estructura de pasarela Cimentación para anclaje de estructura de pasarela formado por: Cimentación: Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Placa de anclaje: de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 250x250 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientó. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.	
		Mano de obra.....	12,22
		Resto de obra y materiales.....	22,05
		TOTAL PARTIDA.....	34,27
APARTADO 3.4.3. EQUIPOS MECÁNICOS			
RE02	m	Barandilla acero inoxidable de barandilla de acero inoxidable AISI 304, altura 1000 mm. formada mediante balaustres de pletina 40x10, fijados mediante una placa de 150x80, con dos anclajes tipo M10 y distanciados entre si 1500 mm, con pasamanos de tubo Diam.50x1,5 y dos barras intermedias pasantes de tubo Diam. 28x1,5, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	7,81
		Maquinaria.....	3,50
		Resto de obra y materiales.....	64,46
		TOTAL PARTIDA.....	75,77
RE01	m	Escalera metálica de escalera metálica formada por perfiles laminados y peldaños de rejilla de PRFV, incluso barandilla de acero inoxidable y anclajes, colocada.	
		Mano de obra.....	7,59
		Maquinaria.....	4,00
		Resto de obra y materiales.....	142,20
		TOTAL PARTIDA.....	153,79
OC13	m2	Rejilla tramex galvanizada de rejilla metálica galvanizada tipo "tramex" de 30x30 - 40x2, incluso recuadro de perfiles laminados, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	6,53
		Resto de obra y materiales.....	26,08
		TOTAL PARTIDA.....	32,61





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM01	ud	<p>Depósito de Aireación Prolongada Depósito prefabricado en PRFV cilíndrico de 4 metros de diámetro y 14,29 m de longitud sin patas de apoyo. Incluye:</p> <p>-Cámara de aireación de 137 m3 con 2 eyectoras para dimensionamiento de 750 h-e de características: o Aireador a chorro con auto aspiración diseñado para airear y mezclar aguas residuales. El aireador a chorro se basa en una bomba sumergible y un sistema eyector. Los materiales que componen cada eyector son: Pieza principal Pieza Descripción Eyector Carcasa Hierro fundido o acero inoxidable Tobera Polietileno de alta densidad (PEAD) Tubo de salida Acero inoxidable Tuberías Tubo de ampliación PVC-U, PN 10 Otros Tornillería Acero inoxidable Junta Caucho Estrobo de la cadena Acero galvanizado o acero inoxidable</p> <p>-Cámara anóxica de 26,56 m3 con agitador de las siguientes características o Potencia nominal del motor de 0,9 kW y rango fiable de 100 a 200 N o Diámetro de la bomba de hélice de 0,210 m (8,3 pulgadas) o Motor de accionamiento directo compacto y robusto o Sistema hidráulico de tratamiento de fibras sin atascos -Oxímetro instalado en cámara aerobia, con salida digital y display para visualización de datos. De escala de medida entre 0 - 19,99 mg/l. De resolución 0,1/0,01. De calibración automática. Para temperaturas de medida entre 0 y 60 grados centígrados. Con software GLP (DataLink) y Datalogger. Protección IP57. Con caja para protección del Display de la radiación solar.</p> <p>Incluida p/p de transporte y colocación sobre losa.</p>	
			Mano de obra..... 306,32 Maquinaria 130,56 Resto de obra y materiales..... 52.308,61
			TOTAL PARTIDA..... 52.745,49
EM10	ud	<p>Anclaje para depósito Anclaje a depósito consistente en tensor de acero inoxidable de anillo-gancho y cable de alambre recubierto de PVC. Incluso p/p de material auxiliar, accesorios y montaje.</p>	
			Mano de obra..... 12,89 Resto de obra y materiales..... 28,20
			TOTAL PARTIDA..... 41,09
EM18	kg	<p>Acero en vigas y pilares Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p>	
			Mano de obra..... 0,52 Maquinaria 0,05 Resto de obra y materiales..... 1,34
			TOTAL PARTIDA..... 1,91





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.5. DECANTADOR			
APARTADO 3.5.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT01	m3	Excavación en explanación Desmante en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	0,33
		Maquinaria	2,06
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	2,46
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	
		Maquinaria	4,25
		Resto de obra y materiales.....	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	4,65
MT09	m3	Relleno con puzolana	
		Mano de obra.....	3,20
		Maquinaria	0,78
		Resto de obra y materiales.....	13,72
		TOTAL PARTIDA.....	17,70
APARTADO 3.5.2. OBRA CIVIL			
OC01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	
		Mano de obra.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	61,82
		TOTAL PARTIDA.....	62,62
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	
		Mano de obra.....	1,71
		Maquinaria	16,72
		Resto de obra y materiales.....	91,09
		TOTAL PARTIDA.....	109,52
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	
		Mano de obra.....	4,96
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	5,95
OC06	kg	Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.	
		Mano de obra.....	0,29
		Resto de obra y materiales.....	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	0,96
OC28	m	Tubería de Polietileno ranurada DN 200 para drenaje	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria	2,50
		Resto de obra y materiales.....	23,67
		TOTAL PARTIDA.....	27,42





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 3.5.3 EQUIPOS MECÁNICOS			
EM002	ud	Decantador secundario troncocónico Decantador troncocónico de 30 m3 de PRFV de 3 m de diámetro y 5,3 m de altura total . Inclu- ye: -Pintura de protección Top Coat. -Canal Thompson. -Campana tranquilizadora. -Conducción de entrada y salida y de vaciado en la parte inferior del decantador. -Transporte del equipo. -Colocación.	
		Mano de obra.....	77,28
		Maquinaria	65,28
		Resto de obra y materiales.....	11.178,25
		TOTAL PARTIDA.....	11.320,81
SUBCAPÍTULO 3.6. TOMA MUESTRAS			
APARTADO 3.6.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	
		Mano de obra.....	0,33
		Maquinaria	2,33
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,74
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia exca- vación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibran- te de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria	1,33
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,66
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	
		Maquinaria	4,25
		Resto de obra y materiales.....	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	4,65
MT07	m3	Relleno cama de arena en zanjas Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de es- pesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria	1,37
		Resto de obra y materiales.....	8,85
		TOTAL PARTIDA.....	11,47





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 3.6.2. EQUIPOS MECÁNICOS			
EM21	ud	Arqueta tomamuestras prefabricada Arqueta toma muestras , fabricada en polietileno de alta densidad, dotada de una entrada en la parte alta y una salida en la parte baja. Entrada salida PVC Ø315 mm. De volumen 0,5 m3. Incluso p/p de transporte y colocación.	
		Mano de obra.....	25,76
		Maquinaria	25,03
		Resto de obra y materiales.....	233,27
		TOTAL PARTIDA.....	284,06
SUBCAPÍTULO 3.7. ARQUETA DE MEDICIÓN			
APARTADO 3.7.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	
		Mano de obra.....	0,33
		Maquinaria	2,33
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,74
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria	1,33
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,66
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	
		Maquinaria	4,25
		Resto de obra y materiales.....	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	4,65
APARTADO 3.7.2. OBRA CIVIL			
OC01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	
		Mano de obra.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	61,82
		TOTAL PARTIDA.....	62,62
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	
		Mano de obra.....	1,71
		Maquinaria	16,72
		Resto de obra y materiales.....	91,09
		TOTAL PARTIDA.....	109,52





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OC03	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en muros HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	
		Mano de obra.....	11,65
		Maquinaria	16,72
		Resto de obra y materiales.....	87,90
		TOTAL PARTIDA.....	116,27
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	
		Mano de obra.....	4,96
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	5,95
OC05	m2	Encofrado Metálico en Muros 2 Caras Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	
		Mano de obra.....	4,96
		Maquinaria	4,57
		Resto de obra y materiales.....	1,09
		TOTAL PARTIDA.....	10,62
OC06	kg	Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.	
		Mano de obra.....	0,29
		Resto de obra y materiales.....	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	0,96
OC09	ud	Recibido de pasamuros Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	
		Mano de obra.....	12,89
		Resto de obra y materiales.....	23,56
		TOTAL PARTIDA.....	36,45
OC10	ud	Pate Ud Pate de polipropileno conformado en U	
		Mano de obra.....	0,25
		Resto de obra y materiales.....	4,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,05
OC12	m	Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm Formación de impermeabilización de junta de hormigonado interior, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura y 3 mm de espesor, color azul. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, uniones soldadas, piezas especiales y grapas para fijación.	
		Mano de obra.....	1,93
		Resto de obra y materiales.....	8,27
		TOTAL PARTIDA.....	10,20
OC13	m2	Rejilla tramex galvanizada de rejilla metálica galvanizada tipo "tramex" de 30x30 - 40x2, incluso recuadro de perfiles laminados, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	6,53
		Resto de obra y materiales.....	26,08
		TOTAL PARTIDA.....	32,61





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

APARTADO 3.7.3. EQUIPOS MECÁNICOS

EM19

ud Caudalímetro electromagnético DN100, PN 100 230 VCA

Caudalímetro electromagnético DN100, PN10, 230 VCA, Incluido en el precio:

Tubo electromagnético especialmente diseñado para la medida de caudal de agua potable, industrial, residual y lodos, por el procedimiento magnético-inductivo, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida, provisto de sistema inteligente de identificación, con: Electrodo de puesta a tierra: Incorporado.

Material del electrodo de puesta a tierra: Hastelloy C276.

Material del tubo de medida: Acero inoxidable AISI 304.

Material de las bridas y la carcasa: Acero al carbono ASTM 105 con recubrimiento de Epoxy.

Protección ambiental: IP 67 estándar, ampliable a IP 68 en la versión de amplificador separado del tubo.

Diámetro nominal: DN 100.

Conexión al proceso: Bridas EN 1092-1.

Presión nominal: PN 10.

Revestimiento del tubo y de las bridas: Goma dura (NBR).

Temperatura del medio: -10 a +70 °C.

Material de los electrodos de medida: Hastelloy C-276.

Convertidor de medida: No incluido, (puede pedirse separadamente para montaje fuera del tubo).

Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.

(-Z=+N02) SISTEMA PARA USO REMOTO

Cable de 20 m (2 x 10 m), para conexión de los convertidores con el tubo del caudalímetro electromagnético en montaje separado.

Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, con:

Formato: En carcasa de campo, para montaje sobre el tubo o en pared. Precisión de medida:

Mejor del 0,5 % del caudal.

Ajuste del cero: Automático.

Identificación de tubo vacío: Incluida, automática.

Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.

Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.

Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.

Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.

Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.

Indicador local: Incluido, retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.

Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67.

Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.

Mano de obra.....	103,04
Maquinaria.....	12,51
Resto de obra y materiales.....	1.047,04

TOTAL PARTIDA.....	1.162,59
---------------------------	-----------------

EM20

ud Carrete de desmontaje DN 100, PN 10

Carrete de desmontaje en PN10 y DN100, bridas y orificios según DIN 2576, virolas y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM o NBR, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Incluso p/p de transporte y colocación.

Mano de obra.....	5,16
Resto de obra y materiales.....	145,66

TOTAL PARTIDA.....	150,82
---------------------------	---------------





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.8. BOMBEO DE FANGOS			
APARTADO 3.8.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	
		Mano de obra.....	0,33
		Maquinaria	2,33
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,74
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria	1,33
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,66
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	
		Maquinaria	4,25
		Resto de obra y materiales.....	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	4,65
APARTADO 3.8.2. OBRA CIVIL			
OC17	m	Tubería de PVC Corrugada DN 630 mm SN-8 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja RAL 8023 y rigidez anular nominal 8 kN/m ² ; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	
		Mano de obra.....	1,93
		Maquinaria	2,00
		Resto de obra y materiales.....	105,87
		TOTAL PARTIDA.....	109,80
OC36	m3	Hormigón en masa para cimentación HM-30/B/20/I+Qb Hormigón HM-30/B/20/I+Qb fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.	
		Mano de obra.....	3,79
		Resto de obra y materiales.....	90,65
		TOTAL PARTIDA.....	94,44
APARTADO 3.8.3. EQUIPOS MECÁNICOS			
EM05	m	Tubería ascensión bombeo Tubería de polietileno PE100 de Diámetro Nominal 63 mm y PN 10. Incluso p/p de abrazaderas para anclaje a muro de bombeo, lubricación, empalmes, conexiones, accesorios, material auxiliar, piezas especiales y montaje.	
		Mano de obra.....	1,81
		Resto de obra y materiales.....	2,82
		TOTAL PARTIDA.....	4,63
EM06	ud	Portabridas PE 100 SDR 11 DN 63 mm Enlace con brida, de polietileno PE100, para unión a compresión, de 63 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión embreada, de 50 mm de diámetro nominal, en el otro extremo.	
		Mano de obra.....	2,57
		Resto de obra y materiales.....	4,71
		TOTAL PARTIDA.....	7,28





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM07	ud	Carrete de desmontaje DN 50 mm PN 10 FD Carrete de desmontaje , en PN10 y DN50, bridas y orificios según DIN 2576, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM o NBR, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Incluso p/p de material auxiliar, completamente montado y probado.	
		Mano de obra.....	5,16
		Resto de obra y materiales.....	120,81
		TOTAL PARTIDA.....	125,97
EM08	ud	Válvula de retención de bola DN 50 mm PN 10 Válvula de retención de bola , unión por bridas de DN50, en PN 10, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1, orificios según UNE-EN 1092-2, recomendada para agua residual, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), bola de aluminio vulcanizada en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Incluso p/p de material auxiliar y accesorios, completamente montada y probada.	
		Mano de obra.....	5,16
		Resto de obra y materiales.....	87,74
		TOTAL PARTIDA.....	92,90
EM22	ud	Válvula de compuerta FD DN 100 Válvula de compuerta de asiento elástico de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente , tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.	
		Mano de obra.....	2,57
		Maquinaria.....	2,50
		Resto de obra y materiales.....	131,84
		TOTAL PARTIDA.....	136,91
EM23	ud	Te PVC-U DN 110-63 mm Te fabricada en PVC-U lisa de 90° unión encolar reducida diámetros 110x63mm con presión nominal 16 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris.	
		Mano de obra.....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	14,89
		TOTAL PARTIDA.....	16,18
EM24	ud	Bomba de recirculación de fangos Q= 10 m3/h H= 6 mca Bomba de aguas residuales de caudal nominal 10 m3/h y altura manométrica 5 m.c.a. Incluido p/p zócalo, tubos guía, cadena de izado, bridas, tuercas y otros accesorios para su completa instalación.	
		Mano de obra.....	25,76
		Maquinaria.....	25,03
		Resto de obra y materiales.....	400,26
		TOTAL PARTIDA.....	451,05





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.9. ARQUETA DE PURGA DE FANGOS			
APARTADO 3.9.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT05	m3	Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	
		Mano de obra.....	0,33
		Maquinaria	2,33
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,74
MT03	m3	Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria	1,33
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,66
MT02	m3	Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	
		Maquinaria	4,25
		Resto de obra y materiales.....	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	4,65
APARTADO 3.9.2. OBRA CIVIL			
OC01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	
		Mano de obra.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	61,82
		TOTAL PARTIDA.....	62,62
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	
		Mano de obra.....	1,71
		Maquinaria	16,72
		Resto de obra y materiales.....	91,09
		TOTAL PARTIDA.....	109,52
OC03	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en muros HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	
		Mano de obra.....	11,65
		Maquinaria	16,72
		Resto de obra y materiales.....	87,90
		TOTAL PARTIDA.....	116,27
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	
		Mano de obra.....	4,96
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	5,95





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
OC05	m2	Encofrado Metálico en Muros 2 Caras Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	Mano de obra.....	4,96
			Maquinaria	4,57
			Resto de obra y materiales.....	1,09
			TOTAL PARTIDA.....	10,62
OC06	kg	Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.	Mano de obra.....	0,29
			Resto de obra y materiales.....	0,67
			TOTAL PARTIDA.....	0,96
			OC09	ud
Resto de obra y materiales.....	23,56			
TOTAL PARTIDA.....	36,45			
OC10	ud	Pate Ud Pate de polipropileno conformado en U		
			Resto de obra y materiales.....	4,80
			TOTAL PARTIDA.....	5,05
			OC12	m
Resto de obra y materiales.....	8,27			
TOTAL PARTIDA.....	10,20			
OC13	m2	Rejilla tramex galvanizada de rejilla metálica galvanizada tipo "tramex" de 30x30 - 40x2, incluso recuadro de perfiles laminados, totalmente colocado.		
			Resto de obra y materiales.....	26,08
			TOTAL PARTIDA.....	32,61
			APARTADO 3.9.3. EQUIPOS MECÁNICOS	
EM25	ud	Válvula de mariposa PVC DN 110 mm Válvula de mariposa en PVC, diámetro nominal 110 mm y presión nominal 10 atmosferas. Incluso p/p de transporte y colocación.	Mano de obra.....	2,57
			Resto de obra y materiales.....	61,93
			TOTAL PARTIDA.....	64,50
			EM26	ud
Resto de obra y materiales.....	71,10			
TOTAL PARTIDA.....	73,67			





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.10. DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS			
EM16	ud	Depósito dosificador PEAD Depósito dosificador de 100 litros de capacidad fabricado en polietileno con tratamiento anti-UV. En formato vertical. Apto para sistemas de dosificación de productos químicos. Incluida p/p de transporte, montaje y colocación.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	154,88
		TOTAL PARTIDA.....	167,41
EM17	ud	Estación para depósitos dosificadores Estación de acero lacado para dos depósitos dosificadores. Con volumen de retención de hasta 200 litros con rejilla galvanizada	
		Mano de obra.....	6,27
		Maquinaria	12,51
		Resto de obra y materiales.....	670,06
		TOTAL PARTIDA.....	688,84
EM27	ud	Bomba dosificadora peristáltica de hasta 5 l/h Bomba dosificadora peristáltica de 5l/h y 1,5bar con alimentación: 230 Vac. 50-60 Hz. Control analógico. Rangos de lectura Rx: 480... 750, 660...930 mV	
		Mano de obra.....	26,10
		Resto de obra y materiales.....	346,09
		TOTAL PARTIDA.....	372,19
EM28	ud	Instalación para dosificación Instalación para dosificación de reactivos. Incluso p/p de conducciones, válvulas, accesorios y conexión a arqueta.	
		Mano de obra.....	104,40
		Resto de obra y materiales.....	131,88
		TOTAL PARTIDA.....	236,28
SUBCAPÍTULO 3.11. CASETA DE CONTROL			
APARTADO 3.11.1. OBRA CIVIL			
OC02	m3	Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	
		Mano de obra.....	1,71
		Maquinaria	16,72
		Resto de obra y materiales.....	91,09
		TOTAL PARTIDA.....	109,52
OC04	m2	Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	
		Mano de obra.....	4,96
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	5,95
OC37	m2	Muro de fábrica de ladrillo 1 pie	
		Mano de obra.....	14,17
		Maquinaria	0,43
		Resto de obra y materiales.....	17,41
		TOTAL PARTIDA.....	32,01





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
OC38	m2	Malla electrosoldada Ø 6mm 15x15 cm Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	Mano de obra.....	0,67
			Resto de obra y materiales.....	2,81
			TOTAL PARTIDA.....	3,48
OC39	m2	Tramex para ventilación Rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado de 30x2 mm formando cuadrícula de 30x30 mm para formación de ventana para aireación de arqueta. Incluso p/p de material auxiliar y colocación en arqueta.	Mano de obra.....	10,96
			Resto de obra y materiales.....	67,28
			TOTAL PARTIDA.....	78,24
OC40	m2	Puerta de acceso a instalaciones Puerta de registro para instalaciones, de una hoja de 38 mm de espesor, 850x1900 mm, acabado lacado en color blanco formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada.	Mano de obra.....	5,16
			Resto de obra y materiales.....	167,44
			TOTAL PARTIDA.....	172,60
OC41	m2	Tablero cerámico sobre tabiques aligerados, en cubierta inclinada Formación de tablero cerámico en cubierta inclinada, mediante la disposición de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 80x25x3 cm, apoyadas en seco sobre una cinta de papel dispuesta sobre las maestras de los tabiques aligerados (no incluidos en este precio), con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor y acabado fratasado. Incluso p/p de replanteo y corte de las piezas, relleno de las juntas con mortero de cemento, industrial, M-2,5 entre las piezas de dos tramos contiguos y resolución de encuentros con paramentos verticales.	Mano de obra.....	16,11
			Resto de obra y materiales.....	9,53
			TOTAL PARTIDA.....	25,64
SUBCAPÍTULO 3.12. ABASTECIMIENTO PARA LIMPIEZA				
EM29	ud	Depósito de agua de 1000 litros DEPOSITO AGUA 1000 L. Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD) por extrusión-soplado de una sola pieza sin soldaduras. Permite la instalación en batería. – Boca de hombre estanca de 400 mm para facilitar labores de instalación y limpieza. – Otros tapones adicionales para la instalación de indicador de nivel, boyas, llenado o aireación. – Salida inferior de 2" rosca gas para su conexión con un sistema de bombeo, manguera u otro depósito. – Disponen de Registro Sanitario. Aptos para uso alimentario. – Protección contra la luz ultravioleta (UV) que evita la creación de algas en el interior. – Se pueden colocar en el exterior o en el interior. Dimensiones:0,78x0,78x2,00m	Mano de obra.....	6,44
			Maquinaria.....	2,50
			Resto de obra y materiales.....	293,83
		TOTAL PARTIDA.....	302,77	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM30	ud	Sistema de bombeo para depósito Sistema de bombeo para depósito de agua potable consistente en: -Bomba horizontal trifásica: Materiales: + Cuerpo bomba, difusores, eje, camisa exterior y disco para alojamiento de sello mecánico en acero inoxidable AISI304. + Impulsores fabricados en tecnopolímero especial. Pueden trabajar con temperaturas de hasta 90°C. + Cierre mecánico en cerámica/grafito/EPDM. + Juntas en EPDM. Motor: + Motor eléctrico de jaula en cortocircuito (TEFC). + Eficacia IE3 para potencias igual o superiores a 0,75 Kw, según norma CE n.640/2009 e IEC 60034-30. + Protección IP55 + Aislamiento 155 (F) + Tensión estándar 220-240/380-415, 50 Hz hasta 3 Kw. Características: + Potencia 0,4 Hp + Caudal 0-4,2 m3/h + Altura manométrica 23-8,7 m.c.a. -Accesorios de conexión y protección: válvulas antirretorno, válvulas de cierre, tubos todo en PVC-U en diámetros adaptados a la salida del depósito y la bomba. -Manguera flexible de PVC de longitud 25 m y diámetro exterior de 19 mm con enrollador de pared y lanza de riego con regulador manual	
			Mano de obra..... 52,20
			Resto de obra y materiales..... 223,55
			TOTAL PARTIDA..... 275,75
CAPÍTULO 4. INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
SUBCAPÍTULO 5.1. INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
IE04	PA	Partida alzada para instalación eléctrica Partida alzada para instalación eléctrica para la EDAR de Las Casas. Incluso p/p de conexión a torre con transformador, línea enterrada hasta EDAR y distribución de cableado en las instalaciones.	
			TOTAL PARTIDA..... 9.600,00
IE05	ud	Cuadro eléctrico Cuadro eléctrico para instalación de EDAR.	
			Mano de obra..... 208,80
			Resto de obra y materiales..... 3.611,26
			TOTAL PARTIDA..... 3.820,06
SUBCAPÍTULO 5.2. ILUMINACIÓN			
IE01	ud	Farola exterior h=3 m Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 250 mm de diámetro, columna cilíndrica de acero inoxidable de Ø89 x 3 y altura de 3000 mm, 1 lámparas LED E27 de 50 W, grado de protección IP65, cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica. Incluso lámparas y anclaje de columna cilíndrica a cimentación con pernos de anclaje.	
			Mano de obra..... 26,10
			Maquinaria 25,03
			Resto de obra y materiales..... 264,56
			TOTAL PARTIDA..... 315,69





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IE02	ud	Alumbrado de emergencia Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	
		Mano de obra.....	5,22
		Resto de obra y materiales.....	20,50
		TOTAL PARTIDA.....	25,72
IE03	ud	Luminaria fluorescente Luminaria, de 666x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termoestalmado, de color blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP65 y rendimiento mayor del 65%; instalación en la superficie del techo de caseta. Incluso lámparas.	
		Mano de obra.....	7,83
		Resto de obra y materiales.....	21,63
		TOTAL PARTIDA.....	29,46
CAPÍTULO 5. AUTOMATISMO Y CONTROL			
AC01	ud	Equipo de control Suministro e instalación de cuadro para estación de telecontrol incluyendo: - Armario metálico para interior de 600x800x250 mm con ventilador, termostato, protección magnetotérmica/diferencial general, magnetotérmicos para f. alim. y servicios, interruptores térmicos para cada uno de los circuitos de alimentación a 24V. Incluido documentación y pruebas. - Equipo de control con autómeta y capacidad para 1 interface programación, 1 interface RS-232, instalado en armario de telecontrol. -Equipo de transmisión de señal via GSM/GPRS con: * Al menos 10 entradas analógicas 4/20mA y 4 digitales a relé hasta 250V 3A. * Con posibilidad de conexión a dispositivos a partir de envío de datos a la nube. * Modem GSM/GPRS integrado. * Profundidad del histórico mayor de 40.000 registros (datalogger). * Memoria de datos de hasta 5 MB - Equipo de alimentación/cargador compuesto por fuente alimentación 220V/24V/10A con regulador carga integrado, regulador 24V/6A, 2 baterías VRLA 12V/17Ah, con señalización de fallo suministro 220V, fallo regulador, alimentación por batería y tensión de baterías en continuo, instalado en armario de telecontrol. - Convertidor 24V/24V 15W para estabilización de alimentación equipo de control instalado en armario de telecontrol. Incluido pequeño material, montaje en taller, pruebas y documentación. TRES El sistema de control tendrá conexión con soporte en la nube para transmisión en tiempo real de los datos registrados, tanto analógico como digitales. Dicha nube debe tener acceso a datos en abierto para la integración de los datos en cualquier sistema.	
		Mano de obra.....	467,64
		Resto de obra y materiales.....	2.751,38
		TOTAL PARTIDA.....	3.219,02
AC02	ud	Boya de control de nivel Instalación de boya para control de nivel de pozo de bombeo.	
		Mano de obra.....	26,10
		Resto de obra y materiales.....	47,77
		TOTAL PARTIDA.....	73,87
AC03	ud	Alarma de nivel de fangos Instalación de alarma de control de nivel de fangos en decantador troncocónico.	
		Mano de obra.....	26,10
		Resto de obra y materiales.....	88,59
		TOTAL PARTIDA.....	114,69





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AC05	ud	Detector magnético de intrusismo Suministro e instalación de detector magnético de intrusismo a instalar en puerta de acceso a caseta de telecontrol.	
		Mano de obra.....	2,80
		Resto de obra y materiales.....	12,75
		TOTAL PARTIDA.....	15,55
AC06	ud	Ingeniería software Trabajos de desarrollo software, incluyendo: - Programación de equipo de control para adquisición de datos de equipos de instrumentación y señalización varia de la EDAR (emisor de impulsos, equipo de alimentación, detector de intrusismo) y supervisión y control de equipos mecánicos (bombas, eyectoras, agitadores...) - Puesta en marcha del sistema, comprobación de señalización y funcionamiento de automatismo en Estación Remota. -Programación para envío de datos a la nube.	
		Mano de obra.....	155,88
		Resto de obra y materiales.....	3.352,18
		TOTAL PARTIDA.....	3.508,06
AC07	ud	Adaptación del cuadro a equipos Adaptación en cuadro de maniobras de todos los equipos a operar: rejas de desbaste, bombeos, eyectoras y agitador para señalar su estado (marcha/paro/avería) y la selección de la maniobra (local/remoto).	
		Mano de obra.....	144,97
		Resto de obra y materiales.....	656,31
		TOTAL PARTIDA.....	801,28
AC08	ud	Conexión de equipos de la ER y puesta en marcha -Conexionados y cableados entre todos los equipos de la Estación Remota (supuestos aprox. 10 mts. máx. a cada uno de los equipos de instrumentación y maniobra externos a la caseta de telecontrol): 1 cuadro de telecontrol con equipos de control, comunicaciones, antena, alimentación y protección, detector de intrusismo y emisor de impulsos. - Puesta en marcha de todos los equipos de la estación remota.	
		Mano de obra.....	311,76
		Resto de obra y materiales.....	627,35
		TOTAL PARTIDA.....	939,11





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 6. SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 6.1. PROTECCIONES INDIVIDUALES			
EHSPI0001	UD	CASCO DE SEGURIDAD CASCO DE SEGURIDAD.Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso básico con marcado CE. UNE-EN 397/A1.	
		Resto de obra y materiales.....	2,16
		TOTAL PARTIDA.....	2,16
EHSPI0003	UD	GAFAS DE MONTURA UNIVERSAL GAFAS DE MONTURA UNIVERSAL contra proyecciones de partículas, generación de polvo o por radiación: ultravioleta, infrarroja, solar y láser. Con marcado CE. UNE-EN 166.	
		Resto de obra y materiales.....	9,29
		TOTAL PARTIDA.....	9,29
EHSPI0020	UD	PROTECTOR AUDITIVO TIPO OREJERAS PROTECTOR AUDITIVO TIPO OREJERAS. con marcado CE. UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	
		Resto de obra y materiales.....	10,30
		TOTAL PARTIDA.....	10,30
EHSPI0006	UD	PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPONES PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPONES. Juego de tapones antiruidido de silicona ajustable. Certificado CE. UNE-EN 352-2 Y UNE-EN 458.	
		Resto de obra y materiales.....	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	0,41
EHSPI0031	UD	MASCARILLA DE ANTIPOLVO MASCARILLA DE RESPIRACION ANTIPOLVO. CE. UNE-EN-140	
		Resto de obra y materiales.....	11,14
		TOTAL PARTIDA.....	11,14
EHSPI0005	UD	MASCARILLA FILTRANTE DE PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS MASCARILLA FILTRANTE DE PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS. , doble filtro, amortizable en 2 usos, con certificado CE. UNE-EN 143.	
		Resto de obra y materiales.....	8,57
		TOTAL PARTIDA.....	8,57
EHSPI0015	UD	GUANTES CONTRA AGRESIONES MECÁNICAS. PAR DE GUANTES DE USO GENERAL CONTRA AGRESIONES MECÁNICAS, de protección estándar con marcado CE. UNE-EN 388.	
		Resto de obra y materiales.....	3,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,22
EHSPI0019	UD	CALZADO DE SEGURIDAD CALZADO DE SEGURIDAD, par de botas de cuero, con plantilla y puntera de acero, con certificado CE. UNE-EN ISO 20344	
		Resto de obra y materiales.....	39,00
		TOTAL PARTIDA.....	39,00





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EHSPI0022	UD	SISTEMA ANTICAÍDAS Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, ; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta. Equipo de protección individual contra las caídas de altura. Conectores. UNE-EN 362:1993 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible. UNE-EN 353-2:1993 Equipos de protección individual contra caídas. Equipos de amarre. UNE-EN 354:1993 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía. UNE-EN 355:1993 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arnés anticaídas. UNE-EN 361:1993	
		Resto de obra y materiales.....	433,33
		TOTAL PARTIDA.....	433,33
EHSPI0030	UD	PANTALLA FACIAL PANTALLA FACIAL para protección de la cara del usuario contra proyecciones de partículas, impactos o golpes, salpicaduras de líquidos, quemaduras, calor, deslumbramientos y radiaciones de los siguientes tipos: soldadura, láser, solar, ultravioleta e infrarroja. CE. UNE - EN 166. Resto de obra y materiales.....	21,98
		TOTAL PARTIDA.....	21,98
EHSPI0032	UD	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Resto de obra y materiales.....	6,41
		TOTAL PARTIDA.....	6,41
SUBCAPÍTULO 6.2. PROTECCIONES COLECTIVAS			
EHSH0023	UD	CAPUCHÓN PROTECTOR Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos. Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	0,17 0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,19
EHSH0024	M	VALLADO PERIMETRAL PARA DELIMITACIÓN DE EXC. Delimitación de la zona de excavaciones abiertas, pozos o cambios bruscos de elevaciones mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	1,73 0,77
		TOTAL PARTIDA.....	2,50





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EHS0026	M	TOPE PARA PROTECCIÓN DE CAÍDA DE MAQUINARIA Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablones de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. Incluso elementos de acero para el ensamble de los tablones.	
		Mano de obra.....	3,59
		Resto de obra y materiales.....	14,84
		TOTAL PARTIDA.....	18,43
SUBCAPÍTULO 6.3. SERVICIOS HIGIÉNICOS Y LOCALES DE DESCANSO			
EHSB0002	UD	BANCO DE PROPILENO CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS. BANCO DE PROPILENO CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	
		Resto de obra y materiales.....	14,80
		TOTAL PARTIDA.....	14,80
EHSB0012	MES	ALQUILER DE BARRACON HABILITADO PARA ASEOS. ALQUILER DE BARRACON HABILITADO PARA ASEOS.	
		Resto de obra y materiales.....	138,36
		TOTAL PARTIDA.....	138,36
EHSB0008	UD	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS. RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	
		Resto de obra y materiales.....	11,77
		TOTAL PARTIDA.....	11,77
EHSB0011	MES	ALQUILER DE BARRACON PARA OFICINA Y VESTUARIO. ALQUILER DE BARRACON PARA COMEDOR Y VESTUARIOS.	
		Resto de obra y materiales.....	138,36
		TOTAL PARTIDA.....	138,36
EHSB0021	UD	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y VESTUARIO Y ENERGÍA ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y VESTUARIO Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTUARIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADOS Y EN SERVICIO.	
		Resto de obra y materiales.....	255,99
		TOTAL PARTIDA.....	255,99
EHSPE0001	UD	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODOS CONECTADOS A TIERRA EN MASAS METALICAS, ETC.	
		Resto de obra y materiales.....	195,24
		TOTAL PARTIDA.....	195,24
SUBCAPÍTULO 6.4. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
EHSPE0029	UD	EXTINTOR POLVO ABC 6kg EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC, polivalente de eficacia 21/A113, de 6 kg d agente extintor, con soporte, manómetro comprable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Amortizable en 2 usos.	
		Resto de obra y materiales.....	45,94
		TOTAL PARTIDA.....	45,94
SUBCAPÍTULO 6.5. OTROS			
EHSPI0021	UD	CHALECO REFLECTANTE DE ALTA VISIBILIDAD CHALECO DE OBRA REFLECTANTE DE ALTA VISIBILIDAD, de seguridad personal, amarillo, amortizable en 10 usos, con certificado CE. EN ISO 20471, alta visibilidad, clase 3.	
		Resto de obra y materiales.....	3,81





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	3,81
EHSP10024	UD	CREMA SOLAR Dosis de crema solar de fps 50+ para suplir la duración total de la obra.	
		Resto de obra y materiales.....	15,45
		TOTAL PARTIDA.....	15,45
EHSP10025	ud	REPELENTE Repelente anti-insectos para suplir la duración total de la obra.	
		Resto de obra y materiales.....	15,45
		TOTAL PARTIDA.....	15,45
CAPÍTULO 7. GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR01	kg	Gestión de residuos de envases de papel y cartón Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de envases de papel y cartón. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	0,07
GR02	kg	Gestión de residuos de madera Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de envases de madera. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,04
GR03	kg	Gestión de residuos de plástico Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos plástico. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	0,07
GR04	kg	Gestión de residuos de Hierro y Acero Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de hierro y acero. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	0,08
GR05	kg	Gestión de residuo de cables Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de cables. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	
		Resto de obra y materiales.....	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,05
GR06	kg	Gestión de residuos de Arenas y Arcillas Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de arenas y arcillas. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,04
GR07	kg	Gestión de residuos de Hormigón Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de hormigón. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,04
GR08	kg	Gestión de residuos de Ladrillos Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de ladrillos. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,04





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GR09	kg	Gestión de residuos de construcción y demolición Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de construcción y demolición. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	0,08

El Autor del Proyecto:

D. Ángel Caballero Gómez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Nº Colegiado: 26.168





4. PRESUPUESTOS PARCIALES



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1. LABORES PREVIAS									
LP101	m2 Desbroce de terreno Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	1	526,00				526,00		
							526,00	0,39	205,14
LP102	m Demolición de colector enterrado, con medios mecánicos Demolición de colector enterrado de hormigón, de 600 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro, la obturación de las conducciones conectadas al elemento y la demolición de la solera de apoyo de hormigón.	1	2,50				2,50		
		1	1,00				1,00		
		1	14,50				14,50		
		1	8,00				8,00		
							26,00	2,34	60,84
LP103	m Demolición de pozo de registro Demolición de pozo de registro de obra de fábrica, de 100 cm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye la demolición de la solera de apoyo.								
	Pozo entrada	1	1,60				1,60		
	Arqueta	1	4,00				4,00		
	Pozo de salida	1	4,00				4,00		
							9,60	3,88	37,25
LP104	m Retirada y reposición de cerramiento de simple torsión Retirada y posterior reposición de cerramiento de parcela de malla de simple torsión. Incluso p/p de demolición de cimentación y reposición de cimentación, postes y malla no reutilizable.	1	28,00				28,00		
							28,00	9,93	278,04
TOTAL CAPÍTULO 1. LABORES PREVIAS.....									581,27





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2. COLECTORES									
SUBCAPÍTULO 2.1. LINEA BY-PASS									
APARTADO 2.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS									
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra	Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.							
	Entrada a EDAR	0,5	6,00	3,17	1,45		13,79		
	By-Pass	0,5	19,50	4,40	3,30		141,57		
	Salida de EDAR	0,5	2,00	4,57	3,55		16,22		
	Pozo H=1,5	1	1,80	1,80	1,30		4,21		
	Pozo H=1,5	0,17	8,35	0,43	1,30		0,79		
	Pozo H=3,5	1	1,80	1,80	3,00		9,72		
	Pozo H=3,5	0,17	1,80	1,00	3,00		0,92		
	Pozo H=4,0	1	1,80	1,80	3,40		11,02		
	Pozo H=4,0	0,17	1,80	1,33	3,40		1,38		
							199,62	2,74	546,96
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.							
	Pozo H=1,5	0,17	8,35	0,43	1,30		0,79		
	Pozo H=3,5	0,17	1,80	1,00	3,00		0,92		
	Pozo H=4,0	0,17	1,80	1,33	3,40		1,38		
							3,09	2,66	8,22
MT06	m3 Relleno localizado en zanjas con material de excavación	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.							
	Entrada a EDAR	0,5	6,00	3,17	1,45		13,79		
	Entrada a EDAR	-1	6,00	0,31			-1,86		
	By-Pass	0,5	19,50	4,40	3,30		141,57		
	By-Pass	-1	19,50	0,31			-6,05		
	Salida de EDAR	0,5	2,00	4,57	3,55		16,22		
	Salida de EDAR	-1	2,00	0,31			-0,62		
							163,05	3,31	539,70
MT07	m3 Relleno cama de arena en zanjas	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.							
	Entrada a EDAR	1	6,00	1,17	0,10		0,70		
	By-Pass	1	19,50	1,17	0,10		2,28		
	Salida de EDAR	1	2,00	1,17	0,10		0,23		
							3,21	11,47	36,82
TOTAL APARTADO 2.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									1.131,70





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.1.2. OBRA CIVIL									
OC15	m Tubería de PVC Corrugada DN 315 mm SN-8 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja RAL 8023 y rigidez anular nominal 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.								
	Bombeo by-pass	1	6,50			6,50			
							6,50	23,11	150,22
OC16	m Tubería de PVC Corrugada DN 400 mm SN-8 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja RAL 8023 y rigidez anular nominal 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.								
	A arqueta de entrada	1	0,50			0,50			
	A by-pass	1	0,50			0,50			
							1,00	32,72	32,72
OC17	m Tubería de PVC Corrugada DN 630 mm SN-8 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja RAL 8023 y rigidez anular nominal 8 kN/m ² ; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.								
	Entrada a EDAR	1	6,00			6,00			
	By-Pass	1	19,50			19,50			
	Salida de EDAR	1	2,00			2,00			
							27,50	109,80	3.019,50
OC32	ud Codo 90° PVC Corrugado SN-8 DN 400 mm Codo fabricado en PVC SN-8 de 90° unión encolar ø400mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color RAL 8023. Incluso p/p de lubricación y colocación.								
		1				1,00			
							1,00	328,17	328,17
OC24	ud Collarín de conexión DN 630 mm Collarín conexión para unión de tubería de salida PVC con tubería de hormigón existente. Diámetro nominal DN 630 mm y presión nominal 10 atm. Incluso p/p de accesorios, bridas y material auxiliar. Completamente colocada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	278,58	278,58
OC25	ud Pozo de registro H=1,5 m Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,5 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós								
	Pozo 1	2				2,00			
							2,00	425,52	851,04





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC26	ud Pozo de registro H=3,5 m Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,5 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós Pozo 2	1					1,00		
								536,52	536,52
OC27	ud Pozo de registro H=4 m Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 4 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós Pozo 3	1					1,00		
								569,66	569,66
TOTAL APARTADO 2.1.2. OBRA CIVIL									5.766,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1. LINEA BY-PASS									6.898,11
SUBCAPÍTULO 2.2. LINEA DE PROCESO									
APARTADO 2.2.1. OBRA CIVIL									
OC22	ud Tapón PVC-U DN 200 mm PN 10 Tapón PVC-U unión encolar ø315mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.								
	Tambor bombeo	2					2,00		
	Derivación a biologico	1					1,00		
	Derivación de decantador	1					1,00		
								24,35	97,40
OC30	ud Tubería PVC-U Lisa DN 200 mm PN 6 Tubería PVC-U con unión por junta elástica DN 200 mm y presión nominal PN6, indicado para conducciones de agua a presión en color gris .Espesor de pared: 4,9 mm. Norma de fabricación UNE-EN 1452.								
	Tambor impulsión	1	1,05				1,05		
	Tambor impulsión	1	0,45				0,45		
	Impulsión-Biológico	1	5,60				5,60		
	Impulsión-Biológico	1	0,35				0,35		
	Biológico-Decantador	1	1,00				1,00		
	Decantador-Tomamuestras	1	0,80				0,80		
	Decantador-Tomamuestras	1	1,75				1,75		
								10,55	116,05
OC19	m Tubería PVC- Lisa DN 110 mm PN 10 Tubería PVC-U con unión por junta elástica DN110 mm y presión nominal PN6, indicado para conducciones de agua a presión en color gris .Espesor de pared: 12.1 mm. Norma de fabricación UNE-EN 1452.								
	Tomamuestras-Medición	1	1,40				1,40		
	Salida	1	0,50				0,50		
								8,72	16,57





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC23	ud Cono de reducción PVC-U DN315-200 mm PN 6 Reducción cónica fabricado en PVC-U unión encolar diámetro 315x200mm con presión nominal 6 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de accesorios, completamente colocado y probado. Entrada a biológico Salida de biológico	1 1				1,00 1,00			
							2,00	145,84	291,68
OC29	ud Codo PVC-U 90° DN 200 mm PN 10 Codo fabricado en PVC-U liso de 90° unión encolar ø200mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación. Impulsión - biológico Decantador-Tomamuestras	1 1				1,00 1,00			
							2,00	34,66	69,32
OC31	ud Te PVC-U liso 90° DN 200 mm PN 10 Derivación a Biológico Derivación a Decantador	1 1				1,00 1,00			
							2,00	36,97	73,94
OC33	ud Cono de reducción PVC-U DN200-110 mm PN 6 Reducción cónica fabricado en PVC-U unión encolar diámetro 200x110mm con presión nominal 6 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de accesorios, completamente colocado y probado.	1				1,00			
							1,00	22,96	22,96
OC34	ud Codo PVC-U 90° DN 110 mm PN 10 Codo fabricado en PVC-U liso de 90° unión encolar ø110mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.	4				4,00			
							4,00	10,29	41,16
TOTAL APARTADO 2.2.1. OBRA CIVIL									729,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2. LINEA DE PROCESO									729,08
SUBCAPÍTULO 2.3. LINEA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS									
APARTADO 2.3.1. OBRA CIVIL									
OC19	m Tubería PVC- Lisa DN 110 mm PN 10 Tubería PVC-U con unión por junta elástica DN110 mm y presión nominal PN6, indicado para conducciones de agua a presión en color gris .Espesor de pared: 12.1 mm. Norma de fabricación UNE-EN 1452.	1 1 1 1	2,00 1,60 1,50 14,60			2,00 1,60 1,50 14,60			
							19,70	8,72	171,78





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
OC34	ud Codo PVC-U 90° DN 110 mm PN 10 Codo fabricado en PVC-U liso de 90° unión encolar ø110mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.	4				4,00				
							4,00	10,29	41,16	
TOTAL APARTADO 2.3.1. OBRA CIVIL									212,94	
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3. LINEA DE RECIRCULACIÓN DE 212,94										
SUBCAPÍTULO 2.4. LINEA DE PURGA DE FANGOS										
APARTADO 2.4.1. OBRA CIVIL										
OC19	m Tubería PVC- Lisa DN 110 mm PN 10 Tubería PVC-U con unión por junta elástica DN110 mm y presión nominal PN6, indicado para conducciones de agua a presión en color gris .Espesor de pared: 12.1 mm. Norma de fabricación UNE-EN 1452.	1	0,75			0,75				
		2	0,50			1,00				
							1,75	8,72	15,26	
OC34	ud Codo PVC-U 90° DN 110 mm PN 10 Codo fabricado en PVC-U liso de 90° unión encolar ø110mm con presión nominal 10 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris. Incluso p/p de lubricación y colocación.	2				2,00				
							2,00	10,29	20,58	
TOTAL APARTADO 2.4.1. OBRA CIVIL									35,84	
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4. LINEA DE PURGA DE FANGOS									35,84	
TOTAL CAPÍTULO 2. COLECTORES									7.875,97	
CAPÍTULO 3. EDAR										
SUBCAPÍTULO 3.1. URBANIZACIÓN										
UR02	ud Puerta peatonal cancela en vallado de parcela de malla metálica Puerta cancela de 1 metro de ancho y 2 metros de alto en 1 hoja constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso replanteo, apertura de huecos en el terreno, relleno de hormigón HM-20/B/20/l para recibido de los postes, colocación y aplomado de la puerta sobre los postes, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre y accesorios de fijación y montaje. Totalmente montada.	1				1,00				
							1,00	140,39	140,39	





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UR03	ud Puerta vehículos cancela en vallado de parcela de malla metálica Puerta cancela de 4 metro de ancho y 2 metros de alto en 2 hoja constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso de vehículos en vallado de parcela de malla metálica. Incluso replanteo, apertura de huecos en el terreno, relleno de hormigón HM-20/B/20/I para recibido de los postes, colocación y aplomado de la puerta sobre los postes, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre y accesorios de fijación y montaje. Totalmente montada.	1				1,00			
							1,00	310,76	310,76
UR05	m2 Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica C65B4 TRG DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m ² Y 0,80 kg/m ² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.	1	20,000			20,000			
							20,00	1,33	26,60
UR04	m2 Compactación y riego Compactación y riego de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos.								
	Entrada a EDAR	1	20,00			20,00			
	Parcela Interior	1	259,00			259,00			
							279,00	0,62	172,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1. URBANIZACIÓN									650,73
SUBCAPÍTULO 3.2. PRETRATAMIENTO									
APARTADO 3.2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS									
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.								
	Arqueta de Alivio-Base	1	1,75	1,50	2,95	7,74			
	Arqueta de Alivio-Talud	0,25	14,35	2,95	2,95	31,22			
	Pretratamiento - Base	1	7,50	1,50	2,25	25,31			
							64,27	2,74	176,10
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.								
	Arqueta de Alivio-Base	1	5,49	0,25	2,95	4,05			
	Arqueta de Alivio-Talud	0,25	14,35	2,95	2,95	31,22			
	Pretratamiento - Base	1	17,50	0,25	2,25	9,84			
							45,11	2,66	119,99
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	Arqueta de Alivio-Base	1	1,25	1,00	2,95	3,69			
	Pretratamiento - Base	1	7,00	1,00	2,25	15,75			
							19,44	4,65	90,40
TOTAL APARTADO 3.2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS									386,49





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3.2.2. OBRA CIVIL									
OC01	m3 Hormigón de limpieza y nivelación								
	Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	1	7,00	1,00	0,10	0,70			
		1	1,00	1,00	0,10	0,10			
							0,80	62,62	50,10
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba								
	Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE								
	Arqueta llegada	1	0,750	1,000	0,300	0,225			
	Desbaste	1	3,250	1,000	0,300	0,975			
	Desarenador	1	2,500	1,000	0,300	0,750			
	Arqueta a bombeo	1	0,500	1,000	0,300	0,150			
	Arqueta de alivio	1	1,000	1,000	0,300	0,300			
							2,40	109,52	262,85
OC03	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba								
	Hormigón para armar en muros HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE								
	Arqueta llegada	1	0,75	0,25	1,50	0,28			
	Arqueta de llegada	1	0,50	0,25	1,50	0,19			
	Desbaste	2	3,25	0,25	1,65	2,68			
	Desarenador	2	2,25	0,25	1,85	2,08			
	Arqueta a bombeo	2	0,50	0,25	1,85	0,46			
	Arqueta de alivio	2	1,25	0,25	2,55	1,59			
	Arqueta de alivio	1	0,50	0,25	2,55	0,32			
	Aliviadero a Desbaste	1	0,50	0,25	0,50	0,06			
	Aliviadero a By-pass	1	0,50	0,25	1,45	0,18			
	Aliviadero a Desbaste	1	0,50	0,25	0,55	0,07			
	Aliviadero a By-pass	1	0,50	0,25	1,50	0,19			
							8,10	116,27	941,79
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones								
	Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.								
	Arqueta llegada	2	0,75		0,30	0,45			
	Arqueta de llegada	1	1,00		0,30	0,30			
	Desbaste	2	3,25		0,30	1,95			
	Desbaste	1	1,00		0,30	0,30			
	Desarenador	2	2,50		0,30	1,50			
	Desarenador	1	1,00		0,30	0,30			
	Arqueta a bombeo	2	0,50		0,30	0,30			
	Arqueta de alivio	2	1,00		0,30	0,60			
							5,70	5,95	33,92





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC05	m2 Encofrado Metálico en Muros 2 Caras								
	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.								
	Arqueta llegada	2	0,75		1,50	2,25			
	Arqueta de llegada	2	0,50		1,50	1,50			
	Desbaste	2	3,25		1,65	10,73			
	Desbaste	2	3,00		1,65	9,90			
	Desarenador	2	2,25		1,85	8,33			
	Desarenador	2	2,00		1,85	7,40			
	Arqueta a bombeo	4	0,50		1,85	3,70			
	Arqueta de alivio	2	1,25		2,55	6,38			
	Arqueta de alivio	1	1,00		2,55	2,55			
	Aliviadero a by-pass	2	0,50		1,50	1,50			
	Aliviadero a desbaste	2	0,50		0,50	0,50			
	Aliviadero a desarenador	2	0,50		0,55	0,55			
	Aliviadero a bombeo	2	0,50		0,45	0,45			
							55,74	10,62	591,96
OC06	kg Acero para armar B 500 S								
	Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.								
	Cimentación								
	Tipo A Ø 12 mm (96)	1			93,75	93,75			
	Tipo C Ø 12 mm (10)	1			31,96	31,96			
	Tipo D Ø 12 mm (10)	1			29,74	29,74			
	Alzados								
	Tipo F Ø 12 mm (15)	1			21,97	21,97			
	Tipo G Ø 12 mm (6)	1			3,63	3,63			
	Tipo H Ø 12 mm (6)	1			3,28	3,28			
	Tipo I Ø 12 mm (3)	1			1,95	1,95			
	Tipo J Ø 12 mm (3)	1			1,79	1,79			
	Tipo K Ø 12 mm (3)	1			1,68	1,68			
	Tipo L Ø 12 mm (3)	1			1,52	1,52			
	Tipo M Ø 12 mm (26)	1			62,32	62,32			
	Tipo O Ø 12 mm (68)	1			108,67	108,67			
	Tipo P Ø 12 mm (60)	1			106,54	106,54			
	Tipo Q Ø 12 mm (36)	1			106,69	106,69			
	Tipo R Ø 12 mm (30)	1			47,36	47,36			
	Tipo T Ø 12 mm (40)	1			109,66	109,66			
	Tipo X Ø 12 mm (30)	1			47,44	47,44			
	Tipo Y Ø 12 mm (34)	1			32,87	32,87			
	Tipo Z Ø 12 mm (34)	1			31,18	31,18			
	Tipo AA Ø 12 mm (16)	1			11,93	11,93			
	Tipo AB Ø 12 mm (26)	1			23,80	23,80			
	Tipo AC Ø 12 mm (32)	1			18,47	18,47			
	Anclajes								
	Tipo AD Ø 12 mm (34)	1			16,18	16,18			
	Tipo AE Ø 12 mm (152)	1			42,10	42,10			
	Tipo AF Ø 12 mm (48)	1			18,84	18,84			
							975,32	0,96	936,31
OC09	ud Recibido de pasamuros								
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.								
	Entrada	1				1,00			
	A pozo de bombeo	1				1,00			
	By-pass bombeo	2				2,00			
	Salida By-pass	1				1,00			
							5,00	36,45	182,25
OC10	ud Pate								
	Ud Pate de polipropileno conformado en U								
	Arqueta de alivio	7				7,00			
							7,00	5,05	35,35





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM14	ud Reja finos Reja de limpieza automática para desbaste de sólidos finos con las siguientes características: Ancho canal (m): 0,5 Altura canal (m): 1,3 Altura máxima de agua (m): 0,5 Alt.descarga /coronación muro (m): 0,7 Separación entre barrotes (mm): 6 Sección de barrotes (mm): 6 x 30 Número de peines de limpieza : 4 Potencia instalada (CV): 0,5 MATERIALES / ACABADO: · Estructura: AISI-304 / Decapado químico. · Reja fija: AISI-304 / Decapado químico. · Peine: AISI-304 / Decapado químico. · Cadena tractora: AISI-304 / Rodillos poliamida.	1					1,00		
							1,00	9.609,73	9.609,73
EM15	ud Compuerta Mural Compuerta mural de las siguientes características: Tipo: Marco hasta arriba. Ancho de canal: 0,5 m Altura de tablero: 0,8 m Altura máxima de agua: 0,5 m Altura piso maniobra: 1,3 m Altura de accionamiento: 2,1 m Número de cierres: 3 Espesor del tablero: 0,5 m Nº de husillos: 1 Accionamiento : Manual. (Volante y husillo) Marco, tablero y husillo en acero inoxidable AISI-304. Incluso p/p de accesorios, material auxiliar. Totalmente montada y probada.	1					1,00		
							1,00	1.120,36	1.120,36
TOTAL APARTADO 3.2.3. EQUIPOS MECÁNICOS									20.339,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2. PRETRATAMIENTO.....									24.176,43





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.3. POZO DE BOMBEO									
APARTADO 3.3.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS									
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.								
	Base	1	2,25	2,50	3,25	18,28			
	Talud	0,25	17,67	3,25	3,25	46,66			
							64,94	2,74	177,94
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.								
	Base	1	8,00	0,25	3,25	6,50			
	Talud	0,25	17,67	3,25	3,25	46,66			
							53,16	2,66	141,41
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	Base	1	1,75	2,00	3,25	11,38			
							11,38	4,65	52,92
TOTAL APARTADO 3.3.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									372,27
APARTADO 3.3.2. OBRA CIVIL									
OC01	m3 Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.								
		1	1,75	2,00	0,10	0,35			
							0,35	62,62	21,92
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE								
		1	1,750	2,000	0,300	1,050			
							1,05	109,52	115,00
OC03	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en muros HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE								
		2	2,00	0,25	2,85	2,85			
		2	1,25	0,25	2,85	1,78			
							4,63	116,27	538,33
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.								
		2	1,75		0,30	1,05			
		2	2,00		0,30	1,20			
							2,25	5,95	13,39





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC05	m2 Encofrado Metálico en Muros 2 Caras Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	2	1,75		2,85	9,98			
		2	2,00		2,85	11,40			
							21,38	10,62	227,06
OC06	kg Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado. Cimentación Tipo B Ø 12 mm (16) Tipo E Ø 12 mm (18) Alzados Tipo N Ø 12 mm (67) Tipo S Ø 12 mm (15) Tipo U Ø 12 mm (15) Tipo V Ø 12 mm (15) Tipo W Ø 12 mm (15) Anclajes Tipo AD Ø 12 mm (45) Tipo AE Ø 12 mm (30) Tipo AF Ø 12 mm (32)	1		29,83		29,83			
		1		29,56		29,56			
		1		178,45		178,45			
		1		25,98		25,98			
		1		25,24		25,24			
		1		26,95		26,95			
		1		28,45		28,45			
		1		21,41		21,41			
		1		8,31		8,31			
		1		12,56		12,56			
							386,74	0,96	371,27
OC09	ud Recibido de pasamuros Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	3				3,00			
							3,00	36,45	109,35
OC10	ud Pate Ud Pate de polipropileno conformado en U	8				8,00			
							8,00	5,05	40,40
OC12	m Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm Formación de impermeabilización de junta de hormigonado interior, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura y 3 mm de espesor, color azul. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, uniones soldadas, piezas especiales y grapas para fijación. Cimentación Contacto muros	1	6,50			6,50			
		2	2,25			4,50			
							11,00	10,20	112,20
OC14	m2 Chapa estriada galvanizada 6-7 mm esp. Chapa estriada galvanizada para compuerta de arqueta. Incluso p/p de elementos de sujeción, visas totalmente colocada.	1	1,50	1,25		1,88			
							1,88	50,30	94,56
1RE06	ud RECIBIDO DE TRAMPILLAS Ud de recibido de trampillas.	1				1,00			
							1,00	46,13	46,13
TOTAL APARTADO 3.3.2. OBRA CIVIL									1.689,61





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM04	APARTADO 3.3.3. EQUIPOS MECÁNICOS ud Bomba de aguas residuales Q=10 m3/h H= 5 m.c.a. Bomba de aguas residuales de caudal nominal 10 m3/h y altura manométrica 5 m.c.a. Incluido p/p zócalo, tubos guía, cadena de izado, bridas, tuercas y otros accesorios para su completa instalación. Pozo de bombeo	2				2,00			
							2,00	451,05	902,10
EM05	m Tubería ascensión bombeo Tubería de polietileno PE100 de Diámetro Nominal 63 mm y PN 10. Incluso p/p de abrazaderas para anclaje a muro de bombeo, lubricación, empalmes, conexiones, accesorios, material auxiliar, piezas especiales y montaje. Bombeo 1 Bombeo 1 Bombeo 1 Bombeo 2 Bombeo 2 Bombeo 2	1 1 1 1 1 1	2,00 1,00 0,50 2,00 1,00 0,50			2,00 1,00 0,50 2,00 1,00 0,50			
							7,00	4,63	32,41
EM06	ud Portabridas PE 100 SDR 11 DN 63 mm Enlace con brida, de polietileno PE100, para unión a compresión, de 63 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión embreada, de 50 mm de diámetro nominal, en el otro extremo. Bomba 1 Bomba 2	2 2				2,00 2,00			
							4,00	7,28	29,12
EM07	ud Carrete de desmontaje DN 50 mm PN 10 FD Carrete de desmontaje, en PN10 y DN50, bridas y orificios según DIN 2576, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM o NBR, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Incluso p/p de material auxiliar, completamente montado y probado. Pozo de bombeo	2				2,00			
							2,00	125,97	251,94
EM08	ud Válvula de retención de bola DN 50 mm PN 10 Válvula de retención de bola, unión por bridas de DN50, en PN 10, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1, orificios según UNE-EN 1092-2, recomendada para agua residual, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), bola de aluminio vulcanizada en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Incluso p/p de material auxiliar y accesorios, completamente montada y probada. Pozo de bombeo	2				2,00			
							2,00	92,90	185,80
EM09	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10 Válvula de compuerta de asiento elástico, de DN 50, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 y distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta guiada vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 316L, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon, manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según EN-1074. Incluso p/p de material auxiliar y accesorios, completamente montada y probada. Pozo de bombeo	2				2,00			
							2,00	113,74	227,48





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM11	ud Carrete pasamuros polietileno PE100 DN 63 mm PN 10 Carrete pasamuros en polietileno de diámetro nominal DN 63 mm presión nominal de 10 atmósferas y longitud de 25 cm. Junta central en EPDM, anclajes en acero zincado. Extremo liso SDR 17 según 12201. Incluso p/p de montaje. Totalmente colocado y probado. Pozo de bombeo	2					2,00		
							2,00	182,91	365,82
EM12	ud Codo Polietileno PE 100 DN 63 mm PN10 Codo 90° en polietileno PE 100, diámetro nominal 63 mm y presión nominal de 10 atm. Con cuello largo para soldar con soldadura a tope. Incluso p/p de accesorios. Completamente montada y probada. Bombeo 1 Bombeo 2	2 2				2,00 2,00			
							4,00	15,06	60,24
TOTAL APARTADO 3.3.3. EQUIPOS MECÁNICOS									2.054,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3. POZO DE BOMBEO									4.116,79
SUBCAPÍTULO 3.4. AIREACIÓN PROLONGADA									
APARTADO 3.4.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS									
MT01	m3 Excavación en explanación Desmante en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación. Base Talud	1 0,5	16,00 45,00	5,00 1,25	2,50 2,50	200,00 70,31			
							270,31	2,46	664,96
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. Base	1	16,00	5,00	2,50	200,00			
							200,00	4,65	930,00
MT09	m3 Relleno con puzolana Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Talud	1	16,00	3,76	1,00	60,16			
							60,16	17,70	1.064,83
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Talud	0,5	45,00	1,25	2,50	70,31			
							70,31	2,66	187,02
TOTAL APARTADO 3.4.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS									2.846,81





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3.4.2. OBRA CIVIL									
OC01	m3 Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión. Cimentación	1	15,50	4,50	0,10	6,98			
							6,98	62,62	437,09
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE Cimentación	1	15,500	4,500	0,300	20,925			
							20,93	109,52	2.292,25
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas. Cimentación	2	15,50		0,30	9,30			
	Cimentación	2	4,50		0,30	2,70			
							12,00	5,95	71,40
OC06	kg Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado. Tipo A Ø 16 mm (38)	1	932,64			932,64			
	Tipo B Ø 16 mm (126)	1	904,86			904,86			
	Tipo C Ø 16 mm (6)	1	15,15			15,15			
							1.852,65	0,96	1.778,54
OC28	m Tubería de Polietileno ranurada DN 200 para drenaje 6 2,50	6	2,50			15,00			
							15,00	27,42	411,30
OC35	ud Cimentación para anclaje de estructura de pasarela Cimentación para anclaje de estructura de pasarela formado por: Cimentación: Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Placa de anclaje: de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 250x250 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.	10				10,00			
							10,00	34,27	342,70
TOTAL APARTADO 3.4.2. OBRA CIVIL									5.333,28





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 3.4.3. EQUIPOS MECÁNICOS								
RE02	m Barandilla acero inoxidable de barandilla de acero inoxidable AISI 304, altura 1000 mm. formada mediante balaustres de pletina 40x10, fijados mediante una placa de 150x80, con dos anclajes tipo M10 y distanciados entre si 1500 mm, con pasamanos de tubo Diam.50x1,5 y dos barras intermedias pasantes de tubo Diam. 28x1,5, totalmente colocada.	2 2	10,00 2,18			20,00 4,36			
							24,36	75,77	1.845,76
RE01	m Escalera metálica de escalera metálica formada por perfiles laminados y peldaños de rejilla de PRFV, incluso barandilla de acero inoxidable y anclajes, colocada.	4	3,00			12,00			
							12,00	153,79	1.845,48
OC13	m2 Rejilla tramex galvanizada de rejilla metálica galvanizada tipo "tramex" de 30x30 - 40x2, incluso recuadro de perfiles laminados, totalmente colocado.	1	12,00	2,15		25,80			
							25,80	32,61	841,34
EM01	ud Depósito de Aireación Prolongada Depósito prefabricado en PRFV cilíndrico de 4 metros de diámetro y 14,29 m de longitud sin patas de apoyo. Incluye: -Cámara de aireación de 137 m3 con 2 eyectoras para dimensionamiento de 750 h-e de características: o Aireador a chorro con auto aspiración diseñado para airear y mezclar aguas residuales. El aireador a chorro se basa en una bomba sumergible y un sistema eyector. Los materiales que componen cada eyector son: Pieza principal Pieza Descripción Eyector Carcasa Hierro fundido o acero inoxidable Tobera Polietileno de alta densidad (PEAD) Tubo de salida Acero inoxidable Tuberías Tubo de ampliación PVC-U, PN 10 Otros Tornillería Acero inoxidable Junta Caucho Estrobo de la cadena Acero galvanizado o acero inoxidable -Cámara anóxica de 26,56 m3 con agitador de las siguientes características o Potencia nominal del motor de 0,9 kW y rango fiable de 100 a 200 N o Diámetro de la bomba de hélice de 0,210 m (8,3 pulgadas) o Motor de accionamiento directo compacto y robusto o Sistema hidráulico de tratamiento de fibras sin atascos -Oxímetro instalado en cámara aerobia, con salida digital y display para visualización de datos. De escala de medida entre 0 - 19,99 mg/l. De resolución 0,1/0,01. De calibración automática. Para temperaturas de medida entre 0 y 60 grados centígrados. Con software GLP (DataLink) y Datalogger. Protección IP57. Con caja para protección del Display de la radiación solar. Incluida p/p de transporte y colocación sobre losa.	1				1,00			
							1,00	52.745,49	52.745,49
EM10	ud Anclaje para depósito Anclaje a depósito consistente en tensor de acero inoxidable de anillo-gancho y cable de alambre recubierto de PVC. Incluso p/p de material auxiliar, accesorios y montaje.	1				1,00			
							1,00	41,09	41,09





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM18	kg Acero en vigas y pilares Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.								
	IPE 120	10	2,88		10,66		307,01		
	IPE 120	2	12,00		10,66		255,84		
	IPE 120	2	2,18		10,66		46,48		
							609,33	1,91	1.163,82
							TOTAL APARTADO 3.4.3. EQUIPOS MECÁNICOS		58.482,98
							TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4. AIREACIÓN PROLONGADA		66.663,07
	SUBCAPÍTULO 3.5. DECANTADOR								
	APARTADO 3.5.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS								
MT01	m3 Excavación en explanación Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.								
	Base	1	4,50	4,50	4,18		84,65		
	Talud	0,5	23,57	2,09	4,18		102,96		
							187,61	2,46	461,52
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	Base	1	4,50	4,50	4,18		84,65		
	Talud	0,5	23,57	2,09	4,18		102,96		
							187,61	4,65	872,39
MT09	m3 Relleno con puzolana Talud	0,5	23,57	2,09	4,18		102,96		
							102,96	17,70	1.822,39
							TOTAL APARTADO 3.5.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS		3.156,30





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3.5.2. OBRA CIVIL									
OC01	m3 Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión. Cimentación	1	4,00	4,00	0,10	1,60			
							1,60	62,62	100,19
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² ., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE Cimentación	1	4,000	4,000	0,300	4,800			
							4,80	109,52	525,70
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas. Cimentación	4	4,00		0,30	4,80			
							4,80	5,95	28,56
OC06	kg Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado. Tipo A Ø 16 mm (68)	1	434,67			434,67			
							434,67	0,96	417,28
OC28	m Tubería de Polietileno ranurada DN 200 para drenaje	4	4,20			16,80			
							16,80	27,42	460,66
TOTAL APARTADO 3.5.2. OBRA CIVIL									1.532,39
APARTADO 3.5.3 EQUIPOS MECÁNICOS									
EM002	ud Decantador secundario troncocónico Decantador troncocónico de 30 m ³ de PRFV de 3 m de diámetro y 5,3 m de altura total . Incluye: -Pintura de protección Top Coat. -Canal Thompson. -Campana tranquilizadora. -Conducción de entrada y salida y de vaciado en la parte inferior del decantador. -Transporte del equipo. -Colocación.	1				1,00			
							1,00	11.320,81	11.320,81
TOTAL APARTADO 3.5.3 EQUIPOS MECÁNICOS									11.320,81
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5. DECANTADOR.....									16.009,50





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.6. TOMA MUESTRAS									
APARTADO 3.6.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS									
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.								
	Base	1	0,90	0,90	1,02	0,83			
	Talud	0,5	4,96	0,51	1,02	1,29			
							2,12	2,74	5,81
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.								
	Talud	0,5	4,96	0,51	1,02	1,29			
							1,29	2,66	3,43
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	Base	1	0,90	0,90	1,02	0,83			
							0,83	4,65	3,86
MT07	m3 Relleno cama de arena en zanjas Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
		1	0,95	0,95	0,10	0,09			
							0,09	11,47	1,03
									14,13
TOTAL APARTADO 3.6.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									
APARTADO 3.6.2. EQUIPOS MECÁNICOS									
EM21	ud Arqueta tomamuestras prefabricada Arqueta toma muestras , fabricada en polietileno de alta densidad, dotada de una entrada en la parte alta y una salida en la parte baja. Entrada salida PVC Ø315 mm. De volumen 0,5 m3. Incluso p/p de transporte y colocación.								
		1				1,00			
							1,00	284,06	284,06
									284,06
									298,19
TOTAL APARTADO 3.6.2. EQUIPOS MECÁNICOS									
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.6. TOMA MUESTRAS									





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.7. ARQUETA DE MEDICIÓN									
APARTADO 3.7.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS									
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.								
	Base	1	1,50	1,50	1,35	3,04			
	Talud	0,5	7,80	0,68	1,35	3,58			
							6,62	2,74	18,14
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.								
	Talud	0,5	7,80	0,68	1,35	3,58			
							3,58	2,66	9,52
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	Base	1	1,50	1,50	1,35	3,04			
							3,04	4,65	14,14
TOTAL APARTADO 3.7.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS									41,80
APARTADO 3.7.2. OBRA CIVIL									
OC01	m3 Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	1	1,00	1,00	0,10	0,10			
							0,10	62,62	6,26
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación., vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	1	1,000	1,000	0,250	0,250			
							0,25	109,52	27,38
OC03	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en muros HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación., vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	4	0,75	0,25	1,50	1,13			
							1,13	116,27	131,39
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	4	1,00		0,25	1,00			
							1,00	5,95	5,95
OC05	m2 Encofrado Metálico en Muros 2 Caras Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	4	1,00		1,50	6,00			
		4	0,50		1,50	3,00			
							9,00	10,62	95,58





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC06	kg Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.								
	Tipo A ø 10 mm (10)	1			10,50				10,50
	Tipo B ø 10 mm (10)	1			6,04				6,04
	Tipo C ø 10 mm (16)	1			6,02				6,02
	Tipo D ø 10 mm (40)	1			30,83				30,83
	Tipo E ø 10 mm (24)	1			14,65				14,65
	Tipo F ø 10 mm (24)	1			16,72				16,72
							84,76	0,96	81,37
OC09	ud Recibido de pasamuros Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.								
		2							2,00
							2,00	36,45	72,90
OC10	ud Pate Ud Pate de polipropileno conformado en U								
		2							2,00
							2,00	5,05	10,10
OC12	m Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm Formación de impermeabilización de junta de hormigonado interior, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura y 3 mm de espesor, color azul. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, uniones soldadas, piezas especiales y grapas para fijación.								
	Perimetral	1	3,00						3,00
							3,00	10,20	30,60
OC13	m2 Rejilla tramex galvanizada de rejilla metálica galvanizada tipo "tramex" de 30x30 - 40x2, incluso recuadro de perfiles laminados, totalmente colocado.								
		1	0,60	0,60					0,36
							0,36	32,61	11,74
TOTAL APARTADO 3.7.2. OBRA CIVIL									473,27





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
EM19	<p>APARTADO 3.7.3. EQUIPOS MECÁNICOS</p> <p>ud Caudalímetro electromagnético DN100, PN 100 230 VCA</p> <p>Caudalímetro electromagnético DN100, PN10, 230 VCA, Incluido en el precio:</p> <p>Tubo electromagnético especialmente diseñado para la medida de caudal de agua potable, industrial, residual y lodos, por el procedimiento magnético-inductivo, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida, provisto de sistema inteligente de identificación, con: Electrodo de puesta a tierra: Incorporado. Material del electrodo de puesta a tierra: Hastelloy C276. Material del tubo de medida: Acero inoxidable AISI 304. Material de las bridas y la carcasa: Acero al carbono ASTM 105 con recubrimiento de Epoxy. Protección ambiental: IP 67 estándar, ampliable a IP 68 en la versión de amplificador separado del tubo. Diámetro nominal: DN 100. Conexión al proceso: Bridas EN 1092-1. Presión nominal: PN 10. Revestimiento del tubo y de las bridas: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Material de los electrodos de medida: Hastelloy C-276. Convertidor de medida: No incluido, (puede pedirse separadamente para montaje fuera del tubo). Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. (-Z=+N02) SISTEMA PARA USO REMOTO</p> <p>Cable de 20 m (2 x 10 m), para conexión de los convertidores con el tubo del caudalímetro electro-magnético en montaje separado.</p> <p>Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, con: Formato: En carcasa de campo, para montaje sobre el tubo o en pared. Precisión de medida: Mejor del 0,5 % del caudal. Ajuste del cero: Automático. Identificación de tubo vacío: Incluida, automática. Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local: Incluido, retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p>	1					1,00			
							1,00	1.162,59	1.162,59	
EM20	<p>ud Carrete de desmontaje DN 100, PN 10</p> <p>Carrete de desmontaje en PN10 y DN100, bridas y orificios según DIN 2576, virolas y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM o NBR, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Incluso p/p de transporte y colocación.</p>	1					1,00			
							1,00	150,82	150,82	
	TOTAL APARTADO 3.7.3. EQUIPOS MECÁNICOS								1.313,41	
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.7. ARQUETA DE MEDICIÓN								1.828,48	





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.8. BOMBEO DE FANGOS									
APARTADO 3.8.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS									
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.								
	Base	1	1,20	1,20	3,95	5,69			
	Talud	0,5	8,31	1,28	3,95	21,01			
							26,70	2,74	73,16
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.								
	Base	1	1,20	1,20	3,95	5,69			
	Talud	0,5	8,31	1,28	3,95	21,01			
	Tubo	-1	1,17			-1,17			
	Cimentación	-1	1,00	1,00	0,25	-0,25			
							25,28	2,66	67,24
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	Tubo	1	1,17			1,17			
	Cimentación	1	1,00	1,00	0,25	0,25			
							1,42	4,65	6,60
TOTAL APARTADO 3.8.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS									147,00
APARTADO 3.8.2. OBRA CIVIL									
OC17	m Tubería de PVC Corrugada DN 630 mm SN-8 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja RAL 8023 y rigidez anular nominal 8 kN/m ² ; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.								
		1	5,50			5,50			
							5,50	109,80	603,90
OC36	m3 Hormigón en masa para cimentación HM-30/B/20/I+Qb Hormigón HM-30/B/20/I+Qb fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.								
		1	1,00	1,00	0,25	0,25			
							0,25	94,44	23,61
TOTAL APARTADO 3.8.2. OBRA CIVIL									627,51





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3.8.3. EQUIPOS MECÁNICOS									
EM05	m Tubería ascensión bombeo Tubería de polietileno PE100 de Diámetro Nominal 63 mm y PN 10. Incluso p/p de abrazaderas para anclaje a muro de bombeo, lubricación, empalmes, conexiones, accesorios, material auxiliar, piezas especiales y montaje.	1	3,70			3,70			
							3,70	4,63	17,13
EM06	ud Portabridas PE 100 SDR 11 DN 63 mm Enlace con brida, de polietileno PE100, para unión a compresión, de 63 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión embreada, de 50 mm de diámetro nominal, en el otro extremo.	2				2,00			
							2,00	7,28	14,56
EM07	ud Carrete de desmontaje DN 50 mm PN 10 FD Carrete de desmontaje, en PN10 y DN50, bridas y orificios según DIN 2576, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM o NBR, tornillos y tuercas en acero 8.8, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Incluso p/p de material auxiliar, completamente montado y probado.	1				1,00			
							1,00	125,97	125,97
EM08	ud Válvula de retención de bola DN 50 mm PN 10 Válvula de retención de bola, unión por bridas de DN50, en PN 10, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1, orificios según UNE-EN 1092-2, recomendada para agua residual, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), bola de aluminio vulcanizada en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Incluso p/p de material auxiliar y accesorios, completamente montada y probada.	1				1,00			
							1,00	92,90	92,90
EM22	ud Válvula de compuerta FD DN 100 Válvula de compuerta de asiento elástico de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón.	2				2,00			
							2,00	136,91	273,82
EM23	ud Te PVC-U DN 110-63 mm Te fabricada en PVC-U lisa de 90° unión encolar reducida diámetros 110x63mm con presión nominal 16 atmósferas, indicado para conducciones de agua a presión, color gris.	1				1,00			
							1,00	16,18	16,18





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM24	ud Bomba de recirculación de fangos Q= 10 m3/h H= 6 mca Bomba de aguas residuales de caudal nominal 10 m3/h y altura manométrica 5 m.c.a. Incluido p/p zócalo, tubos guía, cadena de izado, bridas, tuercas y otros accesorios para su completa instalación.	1				1,00			
							1,00	451,05	451,05
TOTAL APARTADO 3.8.3. EQUIPOS MECÁNICOS									991,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.8. BOMBEO DE FANGOS.....									1.766,12
SUBCAPÍTULO 3.9. ARQUETA DE PURGA DE FANGOS									
APARTADO 3.9.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS									
MT05	m3 Excavación en zanja y/o pozo en tierra Excavación en zanja con medios mecánicos hasta una profundidad de 4 m. Incluye acopio de material a pie de obra para su posterior utilización.	1	1,50	1,50	1,10	2,48			
	Base	1	1,50	1,50	1,10	2,48			
	Talud	0,5	7,45	0,55	1,10	2,25			
							4,73	2,74	12,96
MT03	m3 Relleno en trasdós con material de excavación Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	1	1,50	1,50	1,10	2,48			
	Talud	0,5	7,45	0,55	1,10	2,25			
							2,25	2,66	5,99
MT02	m3 Transporte a vertedero <20 km Carga Mecánica Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	1	1,50	1,50	1,10	2,48			
	Base	1	1,50	1,50	1,10	2,48			
							2,48	4,65	11,53
TOTAL APARTADO 3.9.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									30,48
APARTADO 3.9.2. OBRA CIVIL									
OC01	m3 Hormigón de limpieza y nivelación Hormigón de limpieza y nivelación HM 20/P/20 fabricado en central y vertido desde camión.	1	1,00	1,00	0,10	0,10			
							0,10	62,62	6,26
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	1	1,000	1,000	0,250	0,250			
							0,25	109,52	27,38
OC03	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Muros. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en muros HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	4	0,75	0,25	1,25	0,94			





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	4	1,00		0,25	1,00	0,94	116,27	109,29
OC05	m2 Encofrado Metálico en Muros 2 Caras Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, hasta 50 posturas.	4 4	1,00 0,50		1,25 1,25	5,00 2,50	1,00	5,95	5,95
OC06	kg Acero para armar B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para armar. Incluso alambre de atar y separadores. Montado y colocado.						7,50	10,62	79,65
	Tipo A ø 10 mm (10)	1			10,50	10,50			
	Tipo B ø 10 mm (10)	1			6,04	6,04			
	Tipo C ø 10 mm (16)	1			6,02	6,02			
	Tipo D ø 10 mm (40)	1			23,80	23,80			
	Tipo E ø 10 mm (24)	1			12,20	12,20			
	Tipo F ø 10 mm (24)	1			13,93	13,93			
OC09	ud Recibido de pasamuros Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.	1				1,00	72,49	0,96	69,59
OC10	ud Pate Ud Pate de polipropileno conformado en U	2				2,00	1,00	36,45	36,45
OC12	m Banda de Estanqueidad de PVC-P 150 mm Formación de impermeabilización de junta de hormigonado interior, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura y 3 mm de espesor, color azul. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, uniones soldadas, piezas especiales y grapas para fijación.	1	3,00			3,00	2,00	5,05	10,10
OC13	m2 Rejilla tramex galvanizada de rejilla metálica galvanizada tipo "tramex" de 30x30 - 40x2, incluso recuadro de perfiles laminados, totalmente colocado.	1	0,60	0,60		0,36	3,00	10,20	30,60
							0,36	32,61	11,74
TOTAL APARTADO 3.9.2. OBRA CIVIL									387,01
APARTADO 3.9.3. EQUIPOS MECÁNICOS									
EM25	ud Válvula de mariposa PVC DN 110 mm Válvula de mariposa en PVC, diámetro nominal 110 mm y presión nominal 10 atmosferas. Incluso p/p de transporte y colocación.	1				1,00	1,00		
							1,00	64,50	64,50





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM26	ud Racor en Acero inoxidable DN 100 mm Racor en acero inoxidable AISI 304 de diámetro nominal 100 mm. Racor hembra con palanca de acero inoxidable AISI 304. Incluso p/p de transporte, accesorios, material auxiliar y colocación.	1				1,00			
							1,00	73,67	73,67
TOTAL APARTADO 3.9.3. EQUIPOS MECÁNICOS									138,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.9. ARQUETA DE PURGA DE FANGOS									555,66
SUBCAPÍTULO 3.10. DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS									
EM16	ud Depósito dosificador PEAD Depósito dosificador de 100 litros de capacidad fabricado en polietileno con tratamiento anti-UV. En formato vertical. Apto para sistemas de dosificación de productos químicos. Incluida p/p de transporte, montaje y colocación.	2				2,00			
							2,00	167,41	334,82
EM17	ud Estación para depósitos dosificadores Estación de acero lacado para dos depósitos dosificadores. Con volumen de retención de hasta 200 litros con rejilla galvanizada	1				1,00			
							1,00	688,84	688,84
EM27	ud Bomba dosificadora peristáltica de hasta 5 l/h Bomba dosificadora peristáltica de 5l/h y 1,5bar con alimentación: 230 Vac. 50-60 Hz. Control analógico. Rangos de lectura Rx: 480... 750, 660...930 mV	1				1,00			
							1,00	372,19	372,19
EM28	ud Instalación para dosificación Instalación para dosificación de reactivos. Incluso p/p de conducciones, válvulas, accesorios y conexión a arqueta.	1				1,00			
							1,00	236,28	236,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.10. DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS									1.632,13
SUBCAPÍTULO 3.11. CASETA DE CONTROL									
APARTADO 3.11.1. OBRA CIVIL									
OC02	m3 Horm. HA-30/P/20/IV+Qb Cimentaciones. Resist. sulfato V. Bomba Hormigón para armar en cimentaciones HA-30/P/20/IV+Qb, de 30 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., elaborado en central con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas y zanjas de cimentación,, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE	1	1,600	1,600	0,150	0,384			
							0,38	109,52	41,62
OC04	m2 Encofrado Metálico en Cimentaciones Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, hasta 50 posturas.	4	1,60		0,15	0,96			
							0,96	5,95	5,71





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC37	m2 Muro de fábrica de ladrillo 1 pie	4	1,60		2,00	12,80			
		2	1,60		0,30	0,96			
		-1	0,85		1,90	-1,62			
							12,14	32,01	388,60
OC38	m2 Malla electrosoldada Ø 6mm 15x15 cm								
	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	1	1,50	1,50		2,25			
							2,25	3,48	7,83
OC39	m2 Tramex para ventilación								
	Rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado de 30x2 mm formando cuadrícula de 30x30 mm para formación de ventana para aireación de arqueta. Incluso p/p de material auxiliar y colocación en arqueta.								
	Rejillas de ventilación	24	0,20	0,10		0,48			
							0,48	78,24	37,56
OC40	m2 Puerta de acceso a instalaciones								
	Puerta de registro para instalaciones, de una hoja de 38 mm de espesor, 850x1900 mm, acabado lacado en color blanco formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada.	1				1,00			
							1,00	172,60	172,60
OC41	m2 Tablero cerámico sobre tabiques aligerados, en cubierta inclinad								
	Formación de tablero cerámico en cubierta inclinada, mediante la disposición de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 80x25x3 cm, apoyadas en seco sobre una cinta de papel dispuesta sobre las maestras de los tabiques aligerados (no incluidos en este precio), con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor y acabado fratasado. Incluso p/p de replanteo y corte de las piezas, relleno de las juntas con mortero de cemento, industrial, M-2,5 entre las piezas de dos tramos contiguos y resolución de encuentros con paramentos verticales.	1	1,80	1,80		3,24			
							3,24	25,64	83,07
TOTAL APARTADO 3.11.1. OBRA CIVIL									736,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.11. CASETA DE CONTROL.....									736,99





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.12. ABASTECIMIENTO PARA LIMPIEZA									
EM29	ud Depósito de agua de 1000 litros DEPOSITO AGUA 1000 L. Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD) por extrusión-soplado de una sola pieza sin soldaduras. Permite la instalación en batería. – Boca de hombre estanca de 400 mm para facilitar labores de instalación y limpieza. – Otros tapones adicionales para la instalación de indicador de nivel, boya, llenado o aireación. – Salida inferior de 2" rosca gas para su conexión con un sistema de bombeo, manguera u otro depósito. – Disponen de Registro Sanitario. Aptos para uso alimentario. – Protección contra la luz ultravioleta (UV) que evita la creación de algas en el interior. – Se pueden colocar en el exterior o en el interior. Dimensiones:0,78×0,78×2,00m	1				1,00			
							1,00	302,77	302,77
EM30	ud Sistema de bombeo para depósito Sistema de bombeo para depósito de agua potable consistente en: -Bomba horizontal trifásica: Materiales: + Cuerpo bomba, difusores, eje, camisa exterior y disco para alojamiento de sello mecánico en acero inoxidable AISI304. + Impulsores fabricados en tecnopolímero especial. Pueden trabajar con temperaturas de hasta 90°C. + Cierre mecánico en cerámica/grafito/EPDM. + Juntas en EPDM. Motor: + Motor eléctrico de jaula en cortocircuito (TEFC). + Eficacia IE3 para potencias igual o superiores a 0,75 Kw, según norma CE n.640/2009 e IEC 60034-30. + Protección IP55 + Aislamiento 155 (F) + Tensión estándar 220-240/380-415, 50 Hz hasta 3 Kw. Características: + Potencia 0,4 Hp + Caudal 0-4,2 m3/h + Altura manométrica 23-8,7 m.c.a. -Accesorios de conexión y protección: válvulas antirretorno, válvulas de cierre, tubos todo en PVC-U en diámetros adaptados a la salida del depósito y la bomba. -Manguera flexible de PVC de longitud 25 m y diámetro exterior de 19 mm con enrollador de pared y lanza de riego con regulador manual	1				1,00			
							1,00	275,75	275,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.12. ABASTECIMIENTO PARA.....									578,52
TOTAL CAPÍTULO 3. EDAR.....									119.012,61





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4. INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
SUBCAPÍTULO 4.1. INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
IE04	PA Partida alzada para instalación eléctrica Partida alzada para instalación eléctrica para la EDAR de Las Casas. Incluso p/p de conexión a torre con transformador, línea enterrada hasta EDAR y distribución de cableado en las instalaciones.						1,00	9.600,00	9.600,00
IE05	ud Cuadro eléctrico Cuadro eléctrico para instalación de EDAR.	1				1,00		3.820,06	3.820,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1. INSTALACIÓN ELÉCTRICA									13.420,06
SUBCAPÍTULO 4.2. ILUMINACIÓN									
IE01	ud Farola exterior h=3 m Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 250 mm de diámetro, columna cilíndrica de acero inoxidable de Ø89 x 3 y altura de 3000 mm, 1 lámparas LED E27 de 50 W, grado de protección IP65, cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica. Incluso lámparas y anclaje de columna cilíndrica a cimentación con pernos de anclaje.	2				2,00		315,69	631,38
IE02	ud Alumbrado de emergencia Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Caseta de control	1				1,00		25,72	25,72
IE03	ud Luminaria fluorescente Luminaria, de 666x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termoalmatado, de color blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP65 y rendimiento mayor del 65%; instalación en la superficie del techo de caseta. Incluso lámparas.	1				1,00		29,46	29,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2. ILUMINACIÓN									686,56
TOTAL CAPÍTULO 4. INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....									14.106,62





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 5. AUTOMATISMO Y CONTROL										
AC01	ud Equipo de control Suministro e instalación de cuadro para estación de telecontrol incluyendo: - Armario metálico para interior de 600x800x250 mm con ventilador, termostato, protección magneto-térmica/diferencial general, magnetotérmicos para f. alim. y servicios, interruptores térmicos para cada uno de los circuitos de alimentación a 24V. Incluido documentación y pruebas. - Equipo de control con autómatas y capacidad para 1 interface programación, 1 interface RS-232, instalado en armario de telecontrol. -Equipo de transmisión de señal vía GSM/GPRS con: * Al menos 10 entradas analógicas 4/20mA y 4 digitales a relé hasta 250V 3A. * Con posibilidad de conexión a dispositivos a partir de envío de datos a la nube. * Modem GSM/GPRS integrado. * Profundidad del histórico mayor de 40.000 registros (datalogger). * Memoria de datos de hasta 5 MB - Equipo de alimentación/cargador compuesto por fuente alimentación 220V/24V/10A con regulador carga integrado, regulador 24V/6A, 2 baterías VRLA 12V/17Ah, con señalización de fallo suministro 220V, fallo regulador, alimentación por batería y tensión de baterías en continuo, instalado en armario de telecontrol. - Convertidor 24V/24V 15W para estabilización de alimentación equipo de control instalado en armario de telecontrol. Incluido pequeño material, montaje en taller, pruebas y documentación. TRES El sistema de control tendrá conexión con soporte en la nube para transmisión en tiempo real de los datos registrados, tanto analógico como digitales. Dicha nube debe tener acceso a datos en abierto para la integración de los datos en cualquier sistema.	1						1,00		
								1,00	3.219,02	3.219,02
AC02	ud Boya de control de nivel Instalación de boya para control de nivel de pozo de bombeo. Pozo de bombeo Pozo de fangos	3 1					3,00 1,00			
								4,00	73,87	295,48
AC03	ud Alarma de nivel de fangos Instalación de alarma de control de nivel de fangos en decantador troncocónico.	1					1,00			
								1,00	114,69	114,69
AC05	ud Detector magnético de intrusismo Suministro e instalación de detector magnético de intrusismo a instalar en puerta de acceso a caseta de telecontrol.	1					1,00			
								1,00	15,55	15,55
AC06	ud Ingeniería software Trabajos de desarrollo software, incluyendo: - Programación de equipo de control para adquisición de datos de equipos de instrumentación y señalización varia de la EDAR (emisor de impulsos, equipo de alimentación, detector de intrusismo) y supervisión y control de equipos mecánicos (bombas, eyectoras, agitadores...) - Puesta en marcha del sistema, comprobación de señalización y funcionamiento de automatismo en Estación Remota. -Programación para envío de datos a la nube.	1					1,00			
								1,00	3.508,06	3.508,06





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AC07	ud Adaptación del cuadro a equipos Adaptación en cuadro de maniobras de todos los equipos a operar: rejas de desbaste, bombeos, eyectoras y agitador para señalar su estado (marcha/paro/avería) y la selección de la maniobra (local/remoto).	1				1,00			
							1,00	801,28	801,28
AC08	ud Conexión de equipos de la ER y puesta en marcha -Conexionados y cableados entre todos los equipos de la Estación Remota (supuestos aprox. 10 mts. máx. a cada uno de los equipos de instrumentación y maniobra externos a la caseta de telecontrol): 1 cuadro de telecontrol con equipos de control, comunicaciones, antena, alimentación y protección, detector de intrusismo y emisor de impulsos. - Puesta en marcha de todos los equipos de la estación remota.	1				1,00			
							1,00	939,11	939,11
TOTAL CAPÍTULO 5. AUTOMATISMO Y CONTROL.....									8.893,19





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6. SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 6.1. PROTECCIONES INDIVIDUALES									
EHSPI0001	UD CASCO DE SEGURIDAD CASCO DE SEGURIDAD.Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso básico con marcado CE. UNE-EN 397/A1.	2			6,000	12,000			
							12,00	2,16	25,92
EHSPI0003	UD GAFAS DE MONTURA UNIVERSAL GAFAS DE MONTURA UNIVERSAL contra proyecciones de partículas, generación de polvo o por radiación: ultravioleta, infrarroja, solar y láser. Con marcado CE. UNE-EN 166.	2			6,000	12,000			
							12,00	9,29	111,48
EHSPI0020	UD PROTECTOR AUDITIVO TIPO OREJERAS PROTECTOR AUDITIVO TIPO OREJERAS. con marcado CE. UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	10				10,00			
							10,00	10,30	103,00
EHSPI0006	UD PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPONES PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPONES. Juego de taponos antiruidido de silicona ajustable. Certificado CE. UNE-EN 352-2 Y UNE-EN 458.	2	2,000		6,000	24,000			
							24,00	0,41	9,84
EHSPI0031	UD MASCARILLA DE ANTIPOLVO MASCARILLA DE RESPIRACION ANTIPOLVO. CE. UNE-EN-140	10			6,00	60,00			
							60,00	11,14	668,40
EHSPI0005	UD MASCARILLA FILTRANTE DE PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS MASCARILLA FILTRANTE DE PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS. , doble filtro, amortizable en 2 usos, con certificado CE. UNE-EN 143.	2			6,000	12,000			
							12,00	8,57	102,84
EHSPI0015	UD GUANTES CONTRA AGRESIONES MECÁNICAS. PAR DE GUANTES DE USO GENERAL CONTRA AGRESIONES MECÁNICAS, de protección estándar con marcado CE. UNE-EN 388.	2	2,000		6,000	24,000			
							24,00	3,22	77,28
EHSPI0019	UD CALZADO DE SEGURIDAD CALZADO DE SEGURIDAD, par de botas de cuero, con plantilla y puntera de acero, con certificado CE. UNE-EN ISO 20344	2			6,000	12,000			
							12,00	39,00	468,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EHSPI0022	UD SISTEMA ANTICAÍDAS Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, ; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta. Equipo de protección individual contra las caídas de altura. Conectores. UNE-EN 362:1993 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible. UNE-EN 353-2:1993 Equipos de protección individual contra caídas. Equipos de amarre. UNE-EN 354:1993 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía. UNE-EN 355:1993 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arneses anticaídas. UNE-EN 361:1993	5				5,00			
							5,00	433,33	2.166,65
EHSPI0030	UD PANTALLA FACIAL PANTALLA FACIAL para protección de la cara del usuario contra proyecciones de partículas, impactos o golpes, salpicaduras de líquidos, quemaduras, calor, deslumbramientos y radiaciones de los siguientes tipos: soldadura, láser, solar, ultravioleta e infrarrojo. CE. UNE - EN 166.	12				12,00			
							12,00	21,98	263,76
EHSPI0032	UD FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1		10,00		10,00			
							10,00	6,41	64,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1. PROTECCIONES INDIVIDUALES									
4.061,27									
SUBCAPÍTULO 6.2. PROTECCIONES COLECTIVAS									
EHSH0023	UD CAPUCHÓN PROTECTOR Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.	18				18,00			
							18,00	0,19	3,42
EHSH0024	M VALLADO PERIMETRAL PARA DELIMITACIÓN DE EXC. Delimitación de la zona de excavaciones abiertas, pozos o cambios bruscos de elevaciones mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.	1	50,00			50,00			
							50,00	2,50	125,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EHS0026	M TOPE PARA PROTECCIÓN DE CAÍDA DE MAQUINARIA Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablones de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. Incluso elementos de acero para el ensamble de los tablones.	0,25	5,00				1,25		
							1,25	18,43	23,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2. PROTECCIONES COLECTIVAS									151,46
SUBCAPÍTULO 6.3. SERVICIOS HIGIÉNICOS Y LOCALES DE DESCANSO									
EHSB0002	UD BANCO DE PROPILENO CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS. BANCO DE PROPILENO CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	2					2,000		
							2,00	14,80	29,60
EHSB0012	MES ALQUILER DE BARRACON HABILITADO PARA ASEOS. ALQUILER DE BARRACON HABILITADO PARA ASEOS.	1					1,000		
							1,00	138,36	138,36
EHSB0008	UD RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS. RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	1					1,000		
							1,00	11,77	11,77
EHSB0011	MES ALQUILER DE BARRACON PARA OFICINA Y VESTUARIO. ALQUILER DE BARRACON PARA COMEDOR Y VESTUARIOS.	2					2,000		
							2,00	138,36	276,72
EHSB0021	UD ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y VESTUARIO Y ENERGÍA ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y VESTUARIO Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTUARIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADOS Y EN SERVICIO.	1					1,000		
							1,00	255,99	255,99
EHSPE0001	UD INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODOS CONECTADOS A TIERRA EN MASAS METALICAS, ETC.	1					1,000		
							1,00	195,24	195,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3. SERVICIOS HIGIÉNICOS Y									907,68
SUBCAPÍTULO 6.4. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
EHSPCON29	UD EXTINTOR POLVO ABC 6kg EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC, polivalente de eficacia 21/A113, de 6 kg d agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Amortizable en 2 usos.	2					2,00		
							2,00	45,94	91,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.4. PROTECCIÓN CONTRA.....									91,88





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.5. OTROS									
EHSPI0021	UD CHALECO REFLECTANTE DE ALTA VISIBILIDAD CHALECO DE OBRA REFLECTANTE DE ALTA VISIBILIDAD, de seguridad personal, amarillo, amortizable en 10 usos, con certificado CE. EN ISO 20471, alta visibilidad, clase 3.	15					15,00		
									57,15
EHSPI0024	UD CREMA SOLAR Dosis de crema solar de fps 50+ para suplir la duración total de la obra.	2					2,00		
									30,90
EHSPI0025	ud REPELENTE Repelente anti-insectos para suplir la duración total de la obra.	2					2,00	15,45	
									30,90
							2,00	15,45	30,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.5. OTROS									118,95
TOTAL CAPÍTULO 6. SEGURIDAD Y SALUD.....									5.331,24
CAPÍTULO 7. GESTIÓN DE RESIDUOS									
GR01	kg Gestión de residuos de envases de papel y cartón Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de envases de papel y cartón. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	1	30,07				30,07		
									2,10
GR02	kg Gestión de residuos de madera Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de envases de madera. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	1	435,38				435,38		
									17,42
GR03	kg Gestión de residuos de plástico Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos plástico. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	1	85,69				85,69		
									6,00
GR04	kg Gestión de residuos de Hierro y Acero Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de hierro y acero. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	1	1.271,62				1.271,62		
									101,73
GR05	kg Gestión de residuo de cables Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de cables. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	1	20,00				20,00		
									1,00
GR06	kg Gestión de residuos de Arenas y Arcillas Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de arenas y arcillas. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	1	38.511,23				38.511,23		
									1.540,45
							38.511,23	0,04	1.540,45





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GR07	kg Gestión de residuos de Hormigón Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de hormigón. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	1	50.751,69			50.751,69			
							50.751,69	0,04	2.030,07
GR08	kg Gestión de residuos de Ladrillos Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de ladrillos. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	1	4.947,85			4.947,85			
							4.947,85	0,04	197,91
GR09	kg Gestión de residuos de construcción y demolición Transporte y entrega a gestor autorizado de residuos de construcción y demolición. Incluso p/p de alquiler de contenedor, almacenamiento, transporte hasta gestor autorizado y canon de vertido.	1	36,18			36,18			
							36,18	0,08	2,89
TOTAL CAPÍTULO 7. GESTIÓN DE RESIDUOS									3.899,57
TOTAL									159.700,47

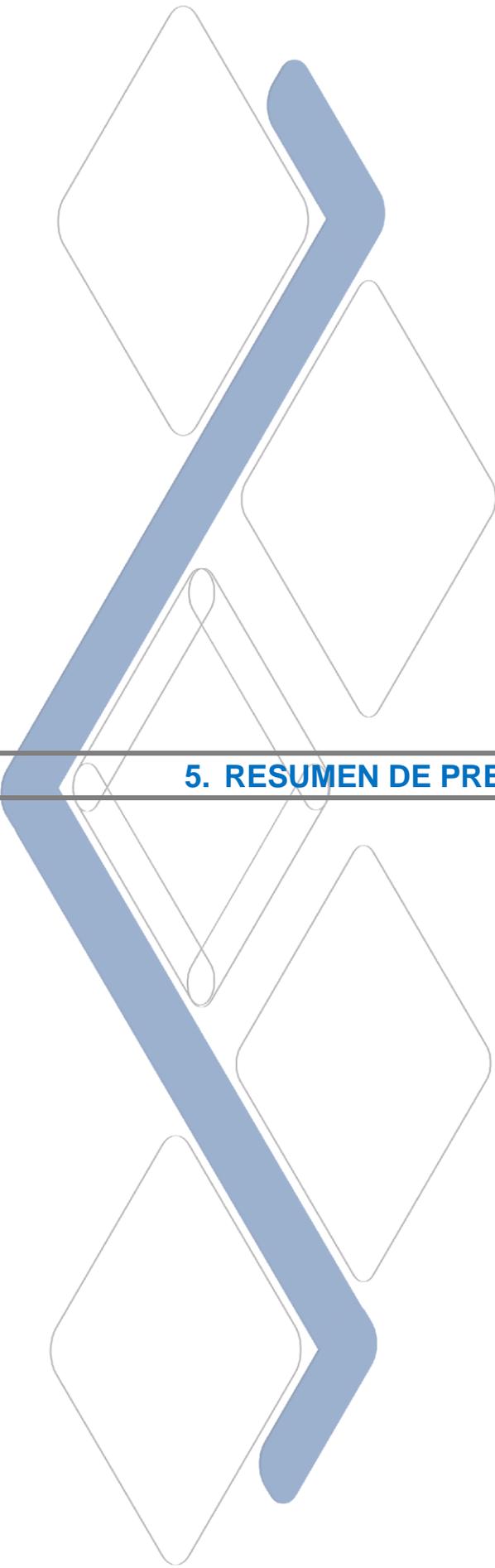
El Autor del Proyecto:

D. Ángel Caballero Gómez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Nº Colegiado: 26.168





5. RESUMEN DE PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1.	LABORES PREVIAS	581,27
2.	COLECTORES	8.104,26
3.	EDAR	119.012,61
4.	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	14.106,62
5.	AUTOMATISMO Y CONTROL	8.893,19
6.	SEGURIDAD Y SALUD	5.331,24
7.	GESTIÓN DE RESIDUOS	3.899,57
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M)	159.700,47

Asciende el **presupuesto de ejecución material** a la expresada cantidad de CIENTOCINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M)	159.700,47
13,00 % Gastos generales.....	20.761,06
6,00 % Beneficio industrial	9.582,03
SUMA DE G.G. y B.I.	30.343,09
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (P.B.L.)	190.043,56

Asciende el **presupuesto base de licitación** a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA MIL CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

21,00 % I.V.A	39.909,15
PBL + IVA	229.952,71

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL **229.952,71**

Asciende el **presupuesto general** a la expresada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

, a 09 de junio de 2020.

El Autor del Proyecto:

D. Ángel Caballero Gómez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Nº Colegiado: 26.168

