

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INDICE

1.-OBRA CIVIL	Pag. 356
1.1.- ESTACIÓN DEPURADORA	
1.2.- COLECTORES	
1.3.- CAMINO DE ACCESO	
1.4.- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	
2.-EQUIPOS	Pag. 366
2.1.- PRETRATAMIENTO	
2.2.- REACTOR BIOLÓGICO	
2.3.- DECANTADOR	
2.4.- RECIRCULACIÓN DE FANGOS	
2.5.- ESPESADOR DE FANGOS	
2.6.- VACIADOS	
2.7.- ERAS DE SECADO	
2.8.- AGUA POTABLE	
2.9.- ELECTRICIDAD	
3.-SEGURIDAD Y SALUD	Pag. 375
4.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO	Pag. 376

1.-OBRA CIVIL

1.1.- ESTACIÓN DEPURADORA

UD	DESCRIPCION	MEDICION			CANTIDAD	PRECIO	TOTAL	
		UD	LONGITU D	ANCHURA ALTURA				
	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS						28.561,26	
	Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos		50,00	32,00	1.600,00	1,23	1.968,00	
M2	Excavación a cielo abierto por medios mecánicos		42,00	26,00	2,72	2.970,24	6,15	18.266,98
M3	Extendido y compactación del suelo con apisonador		42,00	26,00	0,20	218,40	2,88	628,99
	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.		42,00	26,00	3,56	3.887,52	1,98	7.697,29
	PRETRATAMIENTO						3.405,48	
M3	Extendido y compactación del suelo con apisonador		10,00	8,00	1,00	80,00	2,88	230,40
M2	Capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, H-100, consistencia plástica, vertido por camión		10,00	8,00		80,00	7,29	583,20
ML	Escalera metálica		2,00			2,00	376,02	752,04
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para cimentación		0,50	1,45	0,30	3,72	80,09	297,87
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para muros de cimentación		19,00	0,38	0,40	2,89	89,88	259,57
M2	Encofrado recto en perímetro de cimentación		19,00		0,30	5,70	14,91	84,99
M2	Encofrado recto en paredes de cimentación a dos caras	2,00	19,00		0,40	15,20	16,21	246,39
KG	Acero B500S para armar	740,35				740,35	0,92	681,12
ML	Junta de P. V.C.	19,02				19,02	14,19	269,89
	TRATAMIENTO BIOLÓGICO						27.848,13	
	REACTOR BIOLÓGICO						27.848,13	
M3	Excavación a cielo abierto por medios mecánicos para cimentación		12,50	10,00	4,00	500,00	6,15	3.075,00
M3	Relleno, extendido y compatación de terreno		12,50	10,00	0,40	50,00	3,00	150,00
	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.		12,50	10,00	4,00	500,00	1,98	990,00
M2	Capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, H-100, consistencia plástica, vertido por camión		12,50	10,00		125,00	7,29	911,25
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para cimentación de losa		9,50	9,00	0,40	34,20	80,09	2.739,08
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para muros de cimentación		29,00	0,40	4,90	56,84	89,88	5.108,78
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para mensulas de apoyo reactor		1,00	0,60	3,50	2,10	93,14	195,59
M2	Encofrado recto en paredes de cimentación a dos caras, alzados	2,00	37,00	0,40	4,90	145,04	16,21	2.351,10
M2	Encofrado recto en perímetro de cimentación		37,00	0,40		14,80	14,91	220,67
M2	Encofrado recto en pilares		6,00	3,40		20,40	14,06	286,82
KG	Acero B500S para armar	10.786,00				10.786,00	0,92	9.923,12
ML	Barandilla acero A/37B, TRAV.INF.,MONT./2M,BARROTE /20CM,H=1M,ANC.MO	8,60				8,60	56,79	488,39
ML	Escalera metálica	1,50				2,00	376,02	752,04

ML	Junta de P. V.C.	46,25			46,25	14,19	656,29
	DECANTACIÓN SECUNDARIA						22.288,12
	DECANTADOR SECUNDARIO						22.288,12
M3	Excavación a cielo abierto por medios mecánicos para cimentación	7,70	7,70	6,50	385,39	6,15	2.370,12
M3	Relleno y compactación de zanjas	0,50	16,00	6,50	52,00	2,21	114,92
	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	7,70	7,70	6,50	385,39	1,98	763,06
M2	Capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, H-100, consistencia plástica, vertido por camión	7,70	7,70	0,10	5,93	8,75	51,88
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para cimentación de losa	7,70	24,17	0,40	74,44	80,09	5.962,19
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para muros de cimentación	20,72	0,35	4,40	31,91	89,88	2.867,96
M2	Encofrado recto en perímetro de cimentación	4,10		0,30	1,23	14,91	18,34
M2	Encofrado curvo para losa de la cimentación	21,03		0,35	7,36	22,37	164,65
M2	Encofrado curvo para losa de la cimentación	10,67		1,30	13,87	22,37	310,29
M2	Encofrado recto en perímetro de cimentación, alzados	4,10		1,32	5,41	16,21	87,73
M2	Encofrado curvo para muro de cimentación, a dos caras	21,98		4,46	98,03	34,20	3.352,65
KG	Acero B500S para armar Formación de junta de P.V.C. en	4.903,00			4.903,00	0,92	4.510,76
ML	encuentro muro-losa	35,36			35,36	12,16	429,98
M2	Gresite para revestimiento de canales de evacuación	6,10		1,05	6,41	53,41	342,09
ML	Barandilla acero A/37B, TRAV.INF., MONT./2M, BARROTE /20CM, H=1M, ANC.MO	6,70			6,70	56,79	380,49
M2	Chapa estriada de acero pintado	4,80	1,10		5,28	106,25	561,00
	RECIRCULACIÓN Y EXCESO DE FANGOS						5.956,98
	ARQUETA DE RECIRCULACIÓN Y EXCESO DE FANGOS						5.956,98
M3	Excavación a cielo abierto por medios mecánicos para cimentación	4,25	3,60	2,65	40,55	6,15	249,35
M3	Relleno y compactación de zanjas	35,00	0,50	3,00	52,50	2,21	116,03
	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	4,25	3,60	2,65	40,55	2,38	96,50
M2	Capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, H-100, consistencia plástica, vertido por camión	4,25	3,60		15,30	8,75	133,88
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para cimentación de losa	4,25	3,60	0,25	3,83	80,09	306,34
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para muros de cimentación	25,70	0,20	2,55	13,11	89,88	1.178,06
M2	Encofrado recto en perímetro de cimentación, alzados	2,00	25,70	2,55	131,07	16,21	2.124,64
M2	Encofrado recto en perímetro de cimentación	25,70		0,25	6,43	14,91	95,80
KG	Acero B500S para armar	1.451,60			1.451,60	0,92	1.335,47
M2	Chapa estriada de acero pintado	2,25			2,25	106,25	239,06
UD	Pate de acero galvanizado de 30X30X30CM, diámetro 18MM, colocado	5,00			5,00	16,37	81,85
	ARQUETA DE VACIADO						4.600,34
M3	Excavación a cielo abierto por medios mecánicos para cimentación	2,45	1,90	5,60	26,07	6,15	160,32
M3	Excavación a cielo abierto por medios mecánicos para cimentación	2,45	1,20	1,50	4,41	6,15	27,12
M3	Relleno y compactación de zanjas	15,00	1,00	5,60	84,00	2,21	185,64
M3	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido	17,43	2,45	1,90	26,07	2,38	62,04

	total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	17,43	2,45	1,20	1,50	4,41	2,38	10,50
M3	Capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, H-100, consistencia plástica, vertido por camión		2,45	3,10		7,60	8,75	66,46
M2	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para cimentación de losa		2,45	3,10	0,25	1,90	80,09	152,07
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para muros de cimentación		11,10	0,20	5,60	12,43	89,88	1.117,39
M2	Encofrado recto en perimetro de cimentación, alzados		8,70		5,60	48,72	16,21	789,75
M2	Encofrado recto en perimetro de cimentación		11,10		0,25	2,78	14,91	41,38
KG	Acero B500S para armar	1.265,57				1.265,57	0,92	1.164,32
M2	Chapa estriada de acero pintada Pate de acero galvanizado de	5,13				5,13	106,25	545,06
UD	30X30X30CM,diámetro 18MM, colocado	17,00				17,00	16,37	278,29
	ESPESAMIENTO DE FANGOS							1.081,76
	ESPESADOR							1.081,76
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para cimentación de losa		4,00	4,00	0,40	6,40	80,09	512,58
KG	Acero B500S para armar, ya colocado	739,20				739,20	0,77	569,18
	SECADO DE FANGOS							19.140,72
	ERAS DE SECADO DE FANGOS							19.140,72
M3	Excavación a cielo abierto por medios mecánicos para cimentación		13,00	7,00	2,00	182,00	6,15	1.119,30
M3	Excavación a cielo abierto por medios mecánicos para cimentación		4,80	1,00	2,00	9,60	6,15	59,04
	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.		13,00	7,00	2,00	182,00	2,38	433,16
M3	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.		4,80	1,00	2,00	9,60	2,38	22,85
M2	Capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, H-100, consistencia plástica, vertido por camión		13,00	7,00		91,00	8,75	796,25
M2	Capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, H-100, consistencia plástica, vertido por camión		4,80	1,00		4,80	8,75	42,00
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para cimentación de losa		13,00	7,00	0,30	27,30	80,09	2.186,46
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para cimentación de losa		4,00	1,00	0,30	1,20	80,09	96,11
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para muros de cimentación		69,00	0,20	2,20	30,36	89,88	2.728,76
M2	Encofrado recto en perimetro de cimentación, alzados	2,00	69,00		2,20	303,60	16,21	4.921,36
M2	Encofrado recto en perimetro de cimentación		56,00		0,30	16,80	14,91	250,49
KG	Acero B500S para armar, ya colocado	4.773,67				4.773,67	0,92	4.391,78
ML	Junta de P.V.C.	104,70				104,70	14,19	1.485,69
M2	Rejilla metálica	3,60				3,60	68,90	248,04
ML	Tubo perforado de PVC, DN 150.	39,50				39,50	9,10	359,45
	CASETA DE EXPLOTACIÓN							11.308,88
	CASETA DE EXPLOTACIÓN							11.308,88
M3	Excavación a cielo abierto por medios mecánicos para cimentación		5,60	3,10	1,30	22,57	6,15	138,79
M3	Relleno y compactación de terreno, capa de 20 cm		5,60	3,10	0,20	3,47	2,21	7,67
M3	Transporte de tierras procedentes de		5,60	3,10	1,30	22,57	2,38	53,71

	excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos. Subbase de zahorra artificial, compactado con motonivel a un nivel del 95 % proctor	5,60	3,10	0,36	6,25	18,96	118,49
M2	Lámina de geotextil de 120 gr/m2, Danofelt 120	5,60	3,10		17,36	6,00	104,16
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para cimentación de losa	5,60	3,10	0,30	5,21	80,09	417,11
M3	Hormigón HA/30/B/20/IV+Qb para pilares	6,00	0,30	0,30	2,70	1,46	77,62
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para cimentación vigas de techo, vertido con bomba	3,00	2,50	0,30	0,40	0,90	98,03
M2	Fabrica con bloque de hormigón de 20 cm de espesor, con bloque 40x20x20, colocado con mortero de cemento	15,00		2,70	40,50	20,45	828,23
M2	Embarrado de cara interior de bloque de hormigón con mortero de cemento, espesor de 2 cm	15,00		2,70	40,50	12,00	486,00
M2	Tabicon con rasilla de 4 cm para cara interior de cerramiento exterior	15,00		2,70	40,50	12,00	486,00
M2	Tabique de 10 cm de espesor ejecutado con ladrillo de hueco doble de 9cm, con mortero de cemento fabricado in situ	15,00		2,70	40,50	15,00	607,50
M2	Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm, previo enfoscado y maestreado de pared, y colocado con cemento cola gris	8,20		2,70	22,14	40,00	885,60
M2	Enfoscado y maestreado de la cara exterior del cerramiento exterior con mortero de cemento	15,00		2,70	40,50	18,14	734,67
M2	Puerta de paso, para aseo, 625x2030, para barnizar, de 1 hoja, ciega, abatible, galce 100x40, con cerradura y pomo incorporado, modelo 12 de construcción de Puertas Castalla	1,65			1,65	106,66	175,99
M2	Puerta abatible, de entrada a caseta, de acero conformado y chapa galvanizada, 825x2030, y galce 100x40, con cerradura y pomo, montada con premarco	2,50			2,50	93,83	234,58
UD	Ventana abatible de aluminio lacado, serie triana, de medidas 100x100 cm, montada completamente, con premarco	3,00			3,00	100,00	300,00
M2	VIDIRIO EN VENTANAS	1,60			1,60	31,10	49,76
M2	Solado con baldosa de terrazo de 40x40 cm, grano medio, colocado con relleno de 4 cm de arena blanca, mortero de cemento, lecheo y pulido	4,50	2,00		9,00	40,00	360,00
M2	Barniz sintético sobre carpintería de madera	3,30			3,30	11,36	37,49
M2	Pintura sintética para carpintería metálica, previa imprimación sobre la puerta	5,00			5,00	6,39	31,95
M2	Forjado unidireccional formado con viga autorresistentes, con armaduras pretensadas, bovedillas ceramicas de 60x20x20, mallazo en cara superior con acero B-500S de redondo de 6 y 20x20 cm de separación, y hormigón HA/30/B/20/IV+Qb	5,60	3,10		17,36	21,39	371,33
M2	Formación de pendiente para cubierta, con 0,75 m de altura media, con tabicón realizado con ladrillo de hueco doble de 9 y rasillon de 100x25x5	5,60	3,10		17,36	45,16	783,98
M2	Faldon de tejas curvas de ceramica de primera calidad, colocadas con mortero de cemento, con la parte correspondiente de tejas de caballete	5,60	3,10		17,36	29,54	512,81
ML	Cargadero formado por vigueta autorresistente	3,20			3,20	12,80	40,96
ML	Umbral de piedra artificial para puerta de entrada a caseta	3,00			3,00	19,33	57,99

ML	Alfeizar de piedra artificial de 104x30x2 con goteron, colocacion con cemento cola	3,00			3,00	21,94	65,82	
M2	Reja para ventanas de acero formado por rejilla perimetral y barrotes de cuadradillo	3,00	1,00	1,00	3,00	51,19	153,57	
M2	Encofrado recto para cimentación		15,00	0,30	4,50	14,91	67,10	
M2	Encofrado recto en pilares	6,00	1,20	2,70	19,44	14,06	273,33	
M2	Encofrado de techo de caseta, con montaje y desmontaje de encofrado, incluyendo vertido de hormigon		5,60	3,10	17,36	16,79	291,47	
KG	Acero B500S para cimentacion y estructura	875,54			875,54	0,92	805,50	
M2	Pintura plastica sobre ladrillo, yeso o cemento		24,07	2,70	64,99	5,26	341,84	
M2	Pintura petrea lisa al cemento	56,25	20,83	2,70	56,24	4,64	260,96	
ML	Bajante de PVC serie B, de 90 mm, incluidas piezas especiales y colocacion, para aguas pluviales		9,00		9,00	20,81	187,29	
UD	Instalacion completa de aseo en caseta de explotacion, con lavabo y WC	1,00			1,00	600,00	600,00	
UD	Instalacion general de aguas fecales para caseta de explotacion, incluidas piezas especiales, codos, bote sifonico, con tuberia de PVC de 125 mm	1,00			1,00	340,00	340,00	
REDES DE TUBERIAS							26.522,38	
RED DE AGUA							6.869,81	
M3	Excavacion de zanja en terreno duro	187,33	1,00	1,00	187,33	11,03	2.066,25	
M3	Arena para lecho y riñones de tuberia	187,33	1,00	0,10	18,73	19,04	356,68	
M	Tuberia HDPE D 180MM,10							
M	BAR,Soldado, colocado en zanja	90,50			90,50	37,16	3.362,98	
M	Tuberia de PVC, diametro 400mm, 4 bar, union elastomerica, colocado en zanja	5,00			5,00	73,44	367,20	
M	Tuberia HDPE D 140MM,10	11,50			11,50	24,15	277,73	
M	BAR,Soldado, colocado en zanja	1,50			1,50	16,65	24,98	
M	Relleno y compactación de terrenos anteriormente extraidos, colocdos en zanja							
M3		183,83	187,33	1,00	1,00	187,33	2,21	414,00
RED DE FLOTANTES Y SOBRENADANTES							1.307,18	
M3	Excavación de zanja en terreno duro con medios mecanicos	30,00	0,50	2,00	30,00	11,03	330,90	
M3	Arena para lecho y riñones de tuberia	30,00	0,50	0,10	1,50	19,04	28,56	
M3	Relleno y compactación de terrenos anteriormente extraidos, colocdos en zanja	30,00	0,50	2,00	30,00	2,21	66,30	
M	Tuberia de acero galvanizado, sin soldadura, de 4 pulgadas, roscado, enterrado y colocado	1,00			1,00	96,58	96,58	
M	Tuberia de acero galvanizado, sin soldaduras, de 6 pulgadas, roscado, enterrado y colocado	3,00			3,00	167,30	501,90	
M	Drenaje con tuberia ranurada de PVC D 150 mm, relleno de material filtrante	14,00			14,00	8,36	117,04	
M	Drenaje con tuberia ranurada de PVC D 160 mm, relleno de material filtrante	14,00			14,00	11,85	165,90	
RED DE VACIADOS							3.514,23	
M3	Excavación de zanja en terreno duro con medios mecanicos	20,40	0,50	3,00	30,60	11,03	337,52	
M3	Arena para lecho y riñones de tuberia	20,40	0,50	0,10	1,02	19,04	19,42	
M3	Relleno y compactación de terrenos anteriormente extraidos, colocdos en zanja	20,40	0,50	3,00	30,60	2,21	67,63	
M	Tuberia de acero galvanizado, 8", soldado, colocado y enterrado	7,00			7,00	226,33	1.584,31	
M	Tuberia acero galvanizado, 2", soldado, colocado y enterrado	2,00			2,00	40,46	80,92	
M	Tuberia de acero sin soldar, 5", colocado y enterrado	18,00			18,00	72,87	1.311,66	
M	Tuberia AISI DN150	2,00			2,00	56,39	112,78	

RED DE FANGOS							1.911,07
M3	Excavación de zanja en terreno duro con medios mecanicos	30,00	0,50	3,50	52,50	11,03	579,08
M3	Arena para lecho y riñones de tubería Relleno y compactación de terrenos anteriormente extraídos, colocados en zanja	30,00	0,50	0,10	1,50	19,04	28,56
M3		30,00	0,50	3,40	51,00	2,21	112,71
M	TUBERÍA AISI DN150	11,00			11,00	56,39	620,29
M	TUBERÍA AISI DN100	14,00			14,00	36,20	506,80
M	TUBERÍA AISI DN40	3,00			3,00	21,21	63,63
RED DE PLUVIALES							12.317,27
M3	Excavación de zanja en terreno duro con medios mecanicos	100,00	1,00	1,00	100,00	11,03	1.103,00
M3	Arena para lecho y riñones de tubería Relleno y compactación de terrenos anteriormente extraídos, colocados en zanja	100,00	1,00	0,10	10,00	19,04	190,40
M3		100,00	1,00	0,90	90,00	2,21	198,90
UD	Imbornal 40X40X50CM de fabrica de labrillo espesor 12 cm con bloque macizo de 9	11,00			11,00	185,84	2.044,24
UD	Solera para pozos de registro	11,00			11,00	200,62	2.206,82
M	Pared de pozo de diametro 100 cm	10,50			10,50	109,27	1.147,34
UD	Cono de pozo de PEAD	11,00			11,00	188,44	2.072,84
UD	Pate de acero galvanizado 30X30X30 cm, D 18mm,colocado	21,00			21,00	16,37	343,77
M	Tubería HDPE D 180MM,10 BAR, colocado en zanja	81,00			81,00	37,16	3.009,96
BY-PASS							602,83
M3	Excavación de zanja en terreno duro con medios mecanicos	11,76	1,00	1,00	11,76	11,03	129,71
M3	Arena para lecho y riñones de tubería Relleno y compactación de terrenos anteriormente extraídos, colocados en zanja	11,76	1,00	0,10	1,18	19,04	22,39
M3		11,76	1,00	0,90	10,58	2,21	23,39
M	Tubería HDPE D 180MM,10 BAR, colocado en zanja	11,50			11,50	37,16	427,34
URBANIZACION							28.248,30
URBANIZACIÓN							23.780,18
M3	Excavacion en desmonte de terreno medio, con medios mecanicos	120,00	1,00	0,40	48,00	7,38	354,24
M3	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	120,00	1,00	0,40	48,00	2,38	114,24
M3	Pavimentado con hormigon H-200, espesor 20 cm, consistencia blanda, arido de 20 mm, vertido con camión, vibración mecánica y maestreado	30,00	10,00	0,20	60,00	75,02	4.501,20
M	Junta de pavimento de hormigon, ancho de 6 mm, profundidad 2 cm, realizado con medios mecanicos	20,00			20,00	5,93	118,60
KG	Acero B 500 S para pavimento, con mallazo de 8mm, 25x25 cm	3.036,60			3.036,60	0,77	2.338,18
M	Bordillo de hormigon, modelo A-2 de 50x20x15-12, colocado con mortero de cemento	322,80			322,80	27,65	8.925,42
M2	Pavimento con terrazo de exterior de 40x40x5, colocado con mortero de cemento	191,40			45,00	45,00	8.595,00
M3	Excavación de zanja en terreno duro con medios mecanicos	120,00	0,50	0,30	18,00	11,03	198,54
M	Colocaion de valla perimetral metalica	125,00			125,00	50,00	6.250,00
M3	Hormigon en masa HM-20, consistencia blanda, arido 20 mm, vertido con camion	11,52	120,00	0,50	18,00	283,67	5.106,06
M2	Fabrica de 20 cm de espesor con bloque de hormigon 40x20x20		120,00	0,64	76,80	20,45	1.570,56
UD	Cancela metalica	1,00			1,00	553,14	553,14
INSTALACIONES ELECTRICAS							4.468,12

M3	Excavación de zanja en terreno duro con medios mecanicos	12,00	1,00	1,00	12,00	11,03	132,36
M3	Relleno y compactación de terrenos anteriormente extraídos, colocdos en zanja	12,00	1,00	1,00	12,00	2,21	26,52
M3	Arena para lecho y riñones de tubería	12,00	1,00	0,90	10,80	19,04	205,63
UD	Arqueta prefabricada eléctrica de hormigon	15,00			15,00	271,86	4.077,90
M3	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	12,00	1,00	0,90	10,80	2,38	25,70
JARDINERÍA							4.051,24
PLANTAS Y PLANTACION							4.051,24
UD	Arbol sombra de hoja perenne	8,00			8,00	28,36	226,88
UD	Arbol de hoja caduca	6,00			6,00	29,45	176,70
UD	Arbusto corriente	20,00			20,00	13,34	266,80
M2	Siembra de pradera	500,00			500,00	6,75	3.375,00
UD	Planta trepadora	1,00			1,00	5,86	5,86
TOTAL CAPITULO 1							183.013,59

1.2.- COLECTORES

UD	DESCRIPCION	UD	MEDICION			CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	COLECTOR		LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			19.548,44
	TUBERÍA Y POZOS							14.013,47
	Excavación en desmonte de terreno medio, con medios mecanicos, de zanjas		101,86	1,00	1,00	101,86	6,17	628,48
M3	Relleno y compactación de relleno de zanjas y pozos		101,86	1,00	0,40	40,74	2,75	112,05
M3	Arena para lecho y riñones de tubería		101,86	1,00	0,10	10,19	19,04	193,94
	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.		101,86	1,00	0,40	40,74	2,38	96,97
M3	Tubería, de entrada a planta, de PVC de pared alveolar para saneamiento, diametro 400MM,JUNTA ELASTICA, colocado		101,86			101,86	34,69	3.533,52
M	Tubería de polietileno de alta densidad HDPE, de diametro 180MM,10 BAR,colocado en zanja, para salida del efluente		56,00			56,00	37,16	2.080,96
M	Pozos de PVC D=1000mm, pozos de registro	5,00				5,00	1.473,51	7.367,55
UD	ALIVIADERO VERTIDO							5.534,97
	Excavación de terreno para aliviadero		3,00	3,00	4,90	44,10	2,92	128,77
M3	Relleno y compactación de relleno de zanjas y pozos		3,00	3,00	0,20	1,80	2,21	3,98
	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.		3,00	3,00	4,90	44,10	2,38	104,96
M3	Capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, H-100, consistencia plástica, vertido por camión		3,00	3,00	0,10	0,90	8,75	7,88
M2	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para cimentación		3,00	3,00	0,20	1,80	80,09	144,16
M3	Hormigón HA/30/B/20/IC+Qb para muros de cimentación		12,00	0,20	4,70	11,28	89,88	1.013,85
	Encofrado recto en paredes de cimentación a dos caras	2,00	12,00		4,70	112,80	16,21	1.828,49
M2	Encofrado recto en perimetro de cimentación		12,00		0,20	2,40	14,91	35,78
KG	Acero B 500 S	1.975,68				1.975,68	0,92	1.817,63
ML	JUNTA DE P.V.C.		10,00			10,00	14,19	141,90
M2	Chapa estriada de acero pintada Pate de acero galvanizado, de 30x30x30, diametro 18 mm, colocado	1,00				1,00	127,51	127,51
UD		11,00				11,00	16,37	180,07
TOTAL 1.2 =			19.548,44 EUROS					

1.3.- CAMINO DE ACCESO

UD	DESCRIPCION	MEDICION				CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAMINO DE ACCESO	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			12.246,05
	CAMINO DE ACCESO							12.246,05
M2	DESBROCE TERRENO A>2M,M.MEC.,CARGA EXCAV. EN DESMON.	403,44	172,30	7,00		1.206,10	0,49	590,99
M3	TERRENO DE TRANSICION MEDIOS MECÁ.		172,30	6,00	0,50	516,90	7,38	3.814,72
M3	SUBBASE ZAHORRA ARTIFICIAL,MOTONIVEL.+COMP AC.95%PM		172,30	6,00	0,40	413,52	18,96	7.840,34
TOTAL1.3 =		12.246,05	EUROS					

1.4.- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

UD	DESCRIPCION	MEDICION				PRECIO	TOTAL
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	8.397,90
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN						8.397,90
	EDIFICIO PREFABRICADO						
UD	MODELO PF-202	1,00				1,00	6.576,00
	EXCAV. EN DESMON. TERRENO DE TRANSICION MEDIOS						
M3	MECÁ.		10,00	6,00	1,00	60,00	7,38
	Subbase de zahorra artificial, de espesor 10 cm, compactado al 95% proctor con medos mecánicos						
M3	Hormigon HA/30/B/20/IV+Qb para		10,00	6,00	0,10	6,00	18,96
	losa de hormigon						
M3	Capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, H-100, consistencia plástica,		5,30	3,00	0,40	6,36	89,88
	vertido por camión						
M2	Acero B 500 S elaborado		5,30	3,00	0,10	1,59	50,00
	y colocado						
KG	Encofrado recto en	560,00				560,00	0,92
	perimetro de cimentación		16,60		0,40	6,64	14,91
M2							99,00
TOTAL 1.4 = 8.397,90 EUROS							

2.-EQUIPOS

2.1.- PRETRATAMIENTO

UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
	OBRA DE LLEGADA			202,00
UD	CARRETE PASAMUROS DN-400	1,00	202,00	202,00
	BY-PASS			123,51
UD	CARRETE PASAMUROS DN180	1,00	123,51	123,51
	DESBASTES			14.139,40
UD	COMPUERTA DE CANAL TAJADERA	4,00	314,09	1.256,36
	REJA AUTOMATICA CIRCULAR DE			
UD	GRUESOS	1,00	5.601,18	5.601,18
UD	REJA AUTOMATICA CIRCULAR DE FINOS	1,00	6.320,94	6.320,94
	REJA MANUAL DE DESBASTE DE			
UD	GRUESOS	1,00	567,14	567,14
UD	CONTENEDOR 0,75 M³	1,00	393,78	393,78
	VACIADO CANALES DE DESBASTES			664,87
UD	CARRETE PASAMUROS DN50	4,00	77,13	308,52
UD	VÁLVULA COMPUERTA MANUAL DN-50	2,00	85,32	170,64
UD	COLECTOR DE VACIADO	1,00	185,71	185,71
	MEDIDA DE CAUDAL			2.629,60
UD	CARRETE PASAMUROS DN-110	2,00	103,48	206,96
UD	CARRETE DE INSTALACIÓN MEDIDOR	2,00	132,19	264,38
UD	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO 65MM	1,00	2.158,26	2.158,26

TOTAL 2.1 = 17.759,38 EUROS

2.2.- REACTOR BIOLÓGICO

UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
	ARQUETA DE RECEPCIÓN			161,73
UD	CARRETE PASAMUROS DN-110	1,00	103,48	103,48
ML	VERTEDERO EN AISI-304	1,30	44,81	58,25
	ARQUETA DE BY-PASS			190,73
ML	VERTEDERO EN AISI-304	1,50	44,81	67,22
UD	CARRETE PASAMUROS DN180	1,00	123,51	123,51
	EQUIPO REACTOR BIOLÓGICO			103.660,33
UD	COMPUERTA DE CANAL TAJADERA	1,00	271,42	271,42
UD	REACTOR BIOLÓGICO	1,00	103.133,51	103.133,51
ML	VERTEDERO EN AISI-304	3,20	44,81	143,39
UD	PASAMUROS DN-140	1,00	112,01	112,01
	VACIADO REACTOR			500,63
UD	CARRETE PASAMUROS DN-200	1,00	129,31	129,31
ML	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO DN-200	1,00	28,17	28,17
UD	VÁLVULA COMPUERTA MANUAL DN-200	1,00	343,15	343,15
TOTAL 2.2 =			104.513,42	EUROS

2.3.- DECANTADOR

UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
	ARQUETA DE BY-PASS			314,00
ML	VERTEDERO EN AISI-304 CARRETE PASAMUROS	1,50	44,81	67,00
UD	DN180	2,00	123,51	247,00
	EQUIPOS DECANTADOR			11.790,00
UD	DECANTADOR CIRCULAR DE RASQUETAS	1,00	11.790,11	11.790,00
	VACIADO DECANTADOR Y PURGA DE FANGOS DECANTADORES			1.087,00
UD	CARRETE PASAMUROS DN- 150	2,00	114,88	230,00
UD	PIEZA ESPECIAL DN150 4 MANGUITOS	1,00	458,94	459,00
UD	VÁLVULA COMPUERTA MANUAL DN-150	2,00	199,23	398,00
	SALIDA FLOTANTES SECUNDARIOS			156,00
UD	CARRETE PASAMUROS DN- 150	1,00	114,88	115,00
UD	TUBERIA DN-150 ACERO GALVANIZADO	3,50	11,60	41,00
	VERTIDO AGUA TRATADA			247,00
UD	CARRETE PASAMUROS DN180	2,00	123,51	247,00

TOTAL 2.3 = 13.594,00 EUROS

2.4.- RECIRCULACIÓN DE FANGOS

UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
	ARQUETA RECIRCULACIÓN Y EXCESO			1.386,55
UD	COLECTOR AISI-316	1,00	1.072,44	1.072,44
UD	VÁLVULA COMPUERTA MANUAL DN-150	1,00	199,23	199,23
UD	CARRETE PASAMUROS DN-150	1,00	114,88	114,88
	RECIRCULACIÓN DE FANGOS			8.551,09
UD	COLECTOR AISI-316	1,00	674,69	674,69
UD	BOMBA TORNILLO HELICOIDAL VÁLVULA DE COMPUERTA MANUAL DN- 100	2,00	3.078,53	6.157,06
UD	VALVULA RETENCIÓN A BOLA DN-150	4,00	127,41	509,64
UD	CARRETE DESMONTAJE DN-100	2,00	241,42	482,84
UD	CARRETE PASAMUROS DN-100	4,00	102,10	408,40
UD	CARRETE PASAMUROS DN-100	1,00	100,66	100,66
ML	TUBERIA AISI-316 DN-100	6,00	36,30	217,80
	FANGOS EN EXCESO			4.055,96
UD	COLECTOR AISI-316	1,00	417,29	417,29
UD	BOMBA TORNILLO HELICOIDAL	2,00	1.336,98	2.673,96
UD	VÁLVULA COMPUERTA MANUAL DN-40	4,00	80,63	322,52
UD	VALVULA RETENCIÓN A BOLA DN-40	2,00	100,78	201,56
UD	CARRETE DESMONTAJE DN-40	4,00	63,56	254,24
ML	TUBERÍA AISI-316 DN40	6,00	18,61	111,66
UD	CARRETE PASAMUROS DN40	1,00	74,73	74,73

TOTAL 2.4 = 13.993,60 EUROS

2.5.- ESPESADOR DE FANGOS

UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
	ESPESADOR			28.194,74
UD	ESPESADOR PREFABRICADO DE 21.970L	1,00	28.194,74	28.194,74
	VACIADO ESPESADOR			592,61
ML	TUBERÍA AISI-316 DN-150	3,00	61,09	183,27
UD	CARRETE PASAMUROS DN-150	1,00	114,88	114,88
UD	CARRETE DESMONTAJE DN-150	1,00	128,44	128,44
UD	VÁLVULA COMPUERTA MANUAL DN-150	1,00	166,02	166,02
				1.1
				34,
				53
	SALIDA FANGO ESPESADO			
UD	PIEZA PANTALÓN DN-150	1,00	541,92	541,92
ML	TUBERÍA AISI-316 DN-150	3,00	61,09	183,27
UD	CARRETE PASAMUROS DN-150	1,00	114,88	114,88
UD	VÁLVULA COMPUERTA MANUAL DN-150	1,00	166,02	166,02
UD	CARRETE DESMONTAJE DN-150	1,00	128,44	128,44
	SALIDA DE SOBRENADANTES			389,74
UD	CARRETE PASAMUROS DN-100	1,00	100,65	100,65
MI	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO DN-100	6,20	9,61	59,58
	VÁLVULA DE COMPUERTA MANUAL DN-100			
UD	100	1,00	127,41	127,41
UD	CARRETE DESMONTAJE DN-100	1,00	102,10	102,10

TOTAL 2.5 = 30.311,62 EUROS

2.6.- VACIADOS

UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
	BOMBEO DE VACIADOS			6.860,29
UD	CARRETE PASAMUROS DN-150	3,00	114,88	344,64
UD	CARRETE PASAMUROS DN-100	1,00	100,65	100,65
UD	CARRETE PASAMUROS DN-200	1,00	129,31	129,31
UD	BOMBA SUMERGIBLE	2,00	1.802,96	3.605,92
UD	ACCESORIOS BOMBA SUMERGIBLE	2,00	264,39	528,78
UD	PASAMUROS DN-80	3,00	109,69	329,07
UD	COLECTOR ACERO ESTIRADO DN-80	2,00	336,49	672,98
UD	VÁLVULA COMPUERTA MANUAL DN-80	2,00	150,53	301,06
UD	CARRETE DESMONTAJE DN-80	2,00	87,66	175,32
UD	VÁLVULA RETENCIÓN A BOLA DN-80	2,00	206,59	413,18
UD	TUBERÍA GALVANIZADA DN-80	15,00	9,23	138,45
UD	CONTROLADOR NIVEL TIPO FLOTADOR	3,00	40,31	120,93

TOTAL 2.6 = 6.860,29 EUROS

2.7.- ERAS DE SECADO

UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
	REPARTO A ERAS DE SECADO			6.482,91
UD	CARRETE PASAMUROS DN-150	1,00	114,88	114,88
UD	VÁLVULA COMPUERTA MANUAL DN-150	1,00	199,23	199,23
UD	CARRETE DESMONTAJE DN-150	1,00	128,44	128,44
UD	COMPUERTA DE CANAL TAJADERA	4,00	428,47	1.713,88
ML	DEFLECTOR.	36,00	120,18	4.326,48
	DRENAJES ERAS DE SECADO			1.275,16
UD	CARRETE PASAMUROS DN-160	4,00	117,75	471,00
UD	CARRETE PASAMUROS DN-150	7,00	114,88	804,16

TOTAL 2.7 = 7.758,07 EUROS

2.8.- AGUA POTABLE

UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
	RED DE AGUA POTABLE			3.366,03
UD	CONTADOR.	1,00	224,55	224,55
MI	TUBERÍA DE POLIETILENO DN-63	808,00	3,48	2.811,84
UD	VÁLVULA DE BOLA POLIETILENO DN-63	4,00	82,41	329,64

TOTAL 2.8 = 3.366,03 EUROS

2.9.- ELECTRICIDAD

UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
	CENTRO TRANSFORM.			14.274,00
	EQUIPOS MEDIA TENSION			
	MODULO METALICO DE CORTE, CGM-CML-			
UD	24	2,00	2.319,00	4.638,00
UD	MODULO METALICO DE CORTE,CGM-CMP-F	1,00	3.033,00	3.033,00
UD	PUNTES MT TRANSFORMADOR, CABLES	1,00	799,00	799,00
UD	TRANSFORMADOR.	1,00	2.544,00	2.544,00
	EQUIPO DE BAJA TENSIÓN			
UD	TIERRA EXTERIOR, ANILLO RECTANGULAR	1,00	1.223,00	1.223,00
UD	TIERRA INTERIOR, INSTALACION INTERIOR	1,00	806,00	806,00
UD	PICAS ALINEADAS	1,00	601,00	601,00
	VARIOS			0,00
UD	PROTECCIÓN FISICA TRANSFORMADOR	1,00	233,00	233,00
UD	EQUIPO DE ILUMINACION	1,00	389,00	389,00
UD	EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANIOBRA	1,00	630,00	630,00
	CUADROS ELÉCTRICOS.			13.746,15
UD	CUADRO ELECTRICO DE BAJA TENSIÓN	1,00	11.393,43	11.393,43
UD	CAJA PARA 12 MÓDULOS.	1,00	589,80	589,80
UD	VARIADOR DE FRECUENCIA	1,00	1.762,92	1.762,92
				1.839,14
	RED DE TIERRAS.			
UD	ARQUETA DE PUESTA A TIERRA.	2,00	677,32	1.354,64
UD	CONDUCCIÓN 35 MM2.	30,00	16,15	484,50
	ALUMBRADO EXTERIOR E INTERIOR.			2.787,58
UD	LUMINARIA CERRADA.	4,00	562,28	2.249,12
UD	LUMINARIA ABIERTA.	4,00	62,02	248,08
UD	LUMINARIA EMERGENCIA IP65.	2,00	145,19	290,38
	ACOMETIDAS GENERALES Y LÍNEAS.			8.009,49
ML	BANDEJA P.V.C.	15,00	17,24	258,60
ML	TUBO P.V.C.	50,00	18,97	948,50
ML	TUBO ACERO GALVANIZADO 16 MM.	30,00	13,16	394,80
ML	CABLE COBRE 4x1'5 MM2.	328,00	3,33	1.092,24
ML	CABLE DE COBRE 4x6 MM2.	398,00	7,12	2.833,76
ML	TUBO ACERO GALVANIZADO 13 MM.	80,00	10,66	852,80
UD	CAJA DISTRIBUCIÓN T.800.	5,00	25,19	125,95
UD	CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO.	11,00	128,68	1.415,48
UD	CAJA DISTRIBUCIÓN T.1500.	2,00	43,68	87,36
	AUTÓMATAS PROGRAMABLES			5.391,52
UD	AUTÓMATA PROGRAMABLE	1,00	2.419,67	2.419,67
UD	INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN.	1,00	1.499,65	1.499,65
UD	SISTEMA DE BATERIAS	1,00	1.472,20	1.472,20

TOTAL 2.9 = 46.047,88 EUROS

3.-SEGURIDAD Y SALUD

UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
	PROTECCIONES			4.091,12
	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
Ud	Casco de seguridad homologado	10,00	3,05	30,50
Ud	Pant.protección contra partí.	5,00	13,25	66,25
Ud	Mascarilla antipolvo	50,00	2,84	142,00
Ud	Gafas contra impactos.	3,00	11,36	34,08
Ud	Protectores auditivos.	5,00	7,89	39,45
Ud	Mono de trabajo.	10,00	16,41	164,10
Ud	Impermeable.	10,00	9,47	94,70
Ud	Cinturón de seguridad homologado	10,00	66,89	668,90
Ud	Arnés segur.homologado	5,00	79,51	397,55
Ud	Cinturón antivibratorio.	3,00	17,45	52,35
Ud	Protectores auditivos verst.	3,00	20,19	60,57
Ud	Par guantes piel vacuno	50,00	5,05	252,50
Ud	P.de guantes aislante electri	3,00	28,40	85,20
Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	10,00	24,61	246,10
Ud	Par de botas de agua.	10,00	11,99	119,90
Ud	Par de botas aislantes elect.	3,00	26,19	78,57
	PROTECCIONES COLECTIVAS			
Ud	Soporte tipo sargento.	50,00	13,88	694,00
Ud	Barandilla de metal 2,5 m para sargentos	150,00	1,20	180,00
	SEÑALIZACIONES			
Ud	Señal circular D=600 mm, prohibido el paso	2,00	3,00	6,00
MI	Cinta de balizamiento reflec.	200,00	0,13	26,00
MI	Valla metálica abierta y soporte	40,00	16,31	652,40
	INSTALACIONES DE HIGIENE			4.404,05
Ud	Taquilla metálica individual	10,00	100,15	1.001,50
Ud	Banco polipropileno 5 pers.	2,00	184,46	368,92
Ud	Botiquín de obra.	1,00	21,43	21,43
Ud	Alquiler caseta prefa.comedor	1,00	1.287,00	1.287,00
Ud	Alquiler cuarto aseo, con inodoro, ducha y lavabo	1,00	1.225,20	1.225,20
Ud	Alquiler caseta p.vestuarios	1,00	500,00	500,00
	MEDICINA PREVENTIVA			461,52
UD	Vigilancia de la salud de todos los trabajadores	1,00	461,52	461,52
	SERVICIO DE PREVENCIÓN			281,99
UD	Realización de las labores de servicio de prevención incluyendo seguridad, higiene y ergonomía	1,00	281,99	281,99

TOTAL SEGURIDAD Y SALUD

9.238,68 EUROS

4.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1

223.207,98 EUROS

TOTAL 1.1. =	183.015,59 EUROS
TOTAL 1.2. =	19.548,44 EUROS
TOTAL 1.3. =	12.246,05 EUROS
TOTAL 1.4. =	8.397,90 EUROS

CAPÍTULO 2

244.204,29 EUROS

TOTAL 2.1. =	17.759,38 EUROS
TOTAL 2.2. =	104.513,42 EUROS
TOTAL 2.3. =	13.594,00 EUROS
TOTAL 2.4. =	13.993,60 EUROS
TOTAL 2.5. =	30.311,62 EUROS
TOTAL 2.6. =	6.860,29 EUROS
TOTAL 2.7. =	7.758,07 EUROS
TOTAL 2.8. =	3.366,03 EUROS
TOTAL 2.9. =	46.047,88 EUROS

CAPÍTULO 3

9.238,68 EUROS

TOTAL 3. =	9.238,68 EUROS
------------	----------------

TOTAL PRESUPUESTO 476.650,95 EUROS