

10. PRESUPUESTO

CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
	PRESUPUESTO	924.820,03
0	ELABORACIÓN PROYECTO	34.000,00
0.1	Elaboración proyecto de ingeniería básica	9.000,00
	Elaboración proyecto ingeniería básica.	9.000,00
0.2	Elaboración proyecto de ingeniería de detalle	25.000,00
	Elaboración proyecto ingeniería de detalle.	25.000,00
1	PRETRATAMINETO	126.795,71
1.1	BOMBEO DE ELEVACION DE AGUA BRUTA	17.561,01
1.1.1	Obra civil	3.101,01
	Movimineto de tierras	987,99
	Hormigón estructural HA-35/B/20/IV+Qc .	965,20
	Acero corrugado B 500 S.	847,59
	Encofrado.	121,03
	Elemento metálicos auxiliares	179,20
1.1.2	Equipamiento electromecánico	14.460,00
	Cesta perforada predesbastE.	1.500,00
	Bombas sumergibles.	7.200,00
	Redes de conexión.	2.760,00
	Contenedores residuos.	500,00
	Instrumentación.	2.500,00
1.2	TAMIZADO	6.490,00
1.2.2	Equipamiento electromecánico.	6.490,00
	Tamiz rotativo.	4.750,00
	Redes de conexión.	1.740,00

1.3	DESENGRASADOR-DESENGRASADOR	29.184,20
1.3.1	Obra civil	9.384,20
	Movimineto de tierras	1.022,46
	Hormigón estructural HA-35/B/20/IV+Qc .	2.300,21
	Acero corrugado B 500 S.	2.065,45
	Encofrado.	2.122,11
	Elemento metálicos auxiliares	1.873,97
1.3.2	Equipamiento electromecánico	19.800,00
	Aireadores sumergidos.	3.000,00
	Cajón vertedero.	300,00
	Concentrador de grasas compacto.	6.000,00
	Bomba sumergible extracción de arenas.	500,00
	Lavador-clasificador arenas, AISI 304.	9.000,00
	Contenedores residuos.	1.000,00
1.4	DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y REGULACIÓN	73.560,50
1.4.1	Obra civil	56.895,50
	Movimineto de tierras	13.124,72
	Hormigón estructural HA-35/B/20/IV+Qc .	15.237,31
	Acero corrugado B 500 S.	13.777,53
	Encofrado.	12.678,89
	Elemento metálicos auxiliares	2.077,05
1.4.2	Equipamiento electromecánico	16.665,00
	Bombas sumergibles.	3.000,00
	Redes de conexión.	1.065,00
	Agitadores sumergibles.	7.400,00
	Instrumentación.	5.200,00

2	TRATAMIENTO PRIMARIO	49.911,91
2.1	CAMARA DE FLOCULACION	29.481,20
2.1.1	Obra civil	3.256,20
	Movimineto de tierras	418,25
	Hormigón estructural HA-35/B/20/IV+Qc .	642,45
	Acero corrugado B 500 S.	575,03
	Encofrado.	592,11
	Elemento metálicos auxiliares	1.028,36
2.1.2	Equipamiento electromecánico	26.225,00
2.1.2.1	Equipamiento cámara floculación	2.925,00
	Agitador lento floculación.	2.700,00
	Cajón vertedero.	225,00
2.1.2.2	Unidad dosificación lechada de cal	8.200,00
	Equipo automático preparación lechada de cal.	4.000,00
	Redes de conexión.	2.000,00
	Redes auxiliares.	500,00
	Bombas dosificadoras.	1.500,00
	Instrumentación.	200,00
2.1.2.3	Unidad dosificación cloruro férrico	5.900,00
	Equipo automático preparación cloruro férrico.	2.000,00
	Redes de conexión.	2.000,00
	Redes auxiliares.	200,00
	Bombas dosificadoras.	1.500,00
	Instrumentación.	200,00
2.1.2.4	Unidad dosificación polielectrolito	9.200,00
	Equipo automático preparación polielectrolito.	5.000,00
	Redes de conexión.	2.000,00
	Redes auxiliares.	500,00
	Bombas dosificadoras.	1.500,00
	Instrumentación.	200,00

2.2	DECANTADOR PRIMARIO	20.430,71
2.2.1	Obra civil	13.930,71
	Movimineto de tierras	2.764,27
	Hormigón estructural HA-35/B/20/IV+Qc .	3.281,75
	Acero corrugado B 500 S.	2.961,00
	Encofrado.	4.447,70
	Elemento metálicos auxiliares	475,99
2.2.2	Equipamiento electromecánico	6.500,00
	Equipamiento puente decantador Ø 4,00 m.	6.500,00
3	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	216.037,01
3.1	REACTOR BIOLOGICO	180.042,29
3.1.1	Obra civil	154.816,29
	Movimineto de tierras	15.949,43
	Hormigón estructural HA-35/B/20/IV+Qc .	51.830,11
	Acero corrugado B 500 S.	48.064,88
	Encofrado.	35.604,76
	Elemento metálicos auxiliares	3.367,11
3.1.2	Equipamiento electromecánico	25.226,00
	Agitador de mezcla cámara anóxica.	1.200,00
	Aereadores superficiales doble velocidad.	14.000,00
	Campanas aspiración aereadores.	3.000,00
	Pantalla deflectora metálica.	576,00
	Cajón vertedero.	450,00
	Instrumentación.	6.000,00

3.2	DECANTADOR SECUNDARIO	35.994,72
3.2.1	Obra civil	27.994,72
	Movimineto de tierras	11.609,64
	Hormigón estructural HA-35/B/20/IV+Qc .	4.507,50
	Acero corrugado B 500 S.	4.116,54
	Encofrado.	7.328,32
	Elemento metálicos auxiliares	432,72
3.2.2	Equipamiento electromecánico	8.000,00
	Equipamiento puente decantador Ø 5,00 m.	8.000,00
4	PURGA DE LODOS	29.866,39
4.1	PURGA DE LODOS PRIMARIOS	9.348,30
4.1.1	Obra civil	3.758,30
	Movimineto de tierras	1.192,61
	Hormigón estructural HA-35/B/20/IV+Qc .	774,83
	Acero corrugado B 500 S.	685,03
	Encofrado.	926,63
	Elemento metálicos auxiliares	179,20
4.1.2	Equipamiento electromecánico	5.590,00
	Bombas sumergibles.	2.500,00
	Redes de conexión.	590,00
	Instrumentación.	2.500,00
4.2	PURGA DE LODOS SECUNDARIOS	20.518,09
4.2.1	Obra civil	7.718,09
	Movimineto de tierras	2.009,15
	Hormigón estructural HA-35/B/20/IV+Qc .	1.717,57
	Acero corrugado B 500 S.	1.507,60
	Encofrado.	2.136,57
	Elemento metálicos auxiliares	347,20

4.2.2	Equipamiento electromecánico	12.800,00
4.2.2.1	Bombeo recirculación	7.010,00
	Bombas sumergibles.	3.500,00
	Redes de conexión.	1.560,00
	Instrumentación.	1.950,00
4.2.2.2	Bombeo excesos	5.790,00
	Bombas sumergibles.	2.500,00
	Redes de conexión.	1.560,00
	Instrumentación.	1.950,00
5	ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN DE LODOS	126.956,49
5.1	ESPESAMIENTO DE LODOS	19.716,57
5.1.1	Obra civil	14.066,57
	Movimineto de tierras	1.007,87
	Hormigón estructural HA-35/B/20/IV+Qc .	3.304,59
	Acero corrugado B 500 S.	2.986,03
	Encofrado.	5.989,18
	Elemento metálicos auxiliares	778,90
5.1.2	Equipamiento electromecánico	5.650,00
	Equipamiento espesador de gravedad Ø 3,90 m.	5.650,00

5.2	DESHIDRATACIÓN DE LODOS	107.239,92
5.2.1	Obra civil	43.264,92
	Movimineto de tierras.	1.927,35
	Hormigón estructural HA-30/B/20/Ila.	5.103,27
	Acero corrugado B 500 S.	4.265,18
	Encofrado.	1.930,27
	Forjado viguetas autorresistentes.	4.891,00
	Cubierta no transitable.	4.507,00
	Cerramiento fábrica ladrillo.	6.071,07
	Acabados superficiales.	11.140,94
	Carpintería y auxiliares en ventanas.	2.399,69
	Carpintería y auxiliares en puertas.	1.029,15
5.2.2	Equipamiento electromecánico	63.975,00
5.2.2.1	Equipos de deshidratación	54.775,00
	Bombas helicoidales.	2.000,00
	Mezclador estático.	200,00
	Centrífuga decantadora.	50.000,00
	Redes de conexión.	1.225,00
	Redes auxiliares.	300,00
	Instrumentación.	1.050,00
5.2.2.2	Unidad de dosificación de polielectrolito.	9.200,00
	Equipo automático preparación polielectrolito.	5.000,00
	Redes de conexión.	2.000,00
	Redes auxiliares.	500,00
	Bombas dosificadoras.	1.500,00
	Instrumentación.	200,00

6	ESTABILIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE LODOS	33.707,84
6.1	ESTABILIZACIÓN DE LODOS	4.000,00
6.1.2	Equipamiento electromecánico	4.000,00
	Equipo automático dosificación cal viva.	4.000,00
6.2	ALMACENAMIENTO DE LODOS	29.707,84
6.2.1	Obra civil	872,84
	Movimineto de tierras	145,72
	Hormigón estructural HA-25/B/20/Ila.	311,43
	Acero corrugado B 500 S.	370,13
	Encofrado.	45,56
6.2.2	Equipamiento electromecánico	28.835,00
	Bomba helicoidal.	8.000,00
	Redes de conexión.	685,00
	Tolva almacenamiento de lodos.	10.000,00
	Instrumentación.	10.150,00
7	REDES DE TUBERÍAS DE PROCESO	62.497,30
7.1	RED DE AGUA	10.688,27
	Movimiento de tierras.	2.278,27
	Tuberías.	8.410,00
7.2	RED DE LODOS	7.333,07
	Movimiento de tierras.	2.098,07
	Tuberías.	5.235,00
7.3	RED DE SOBRENADANTES	10.060,93
	Movimiento de tierras.	1.655,13
	Tuberías.	5.225,00
	Pozos de registro prefabricados.	3.180,80

7.4	RED DE REBOSES Y VACIADOS	34.415,03
	Movimiento de tierras.	20.059,23
	Tuberías.	11.175,00
	Pozos de registro prefabricados.	3.180,80
8	REDES AUXILIARES	18.606,65
8.1	RED DE PLUVIALES	14.407,20
	Movimiento de tierras.	6.586,32
	Tuberías.	2.780,00
	Imbornales.	587,76
	Pozo registro pref. Ø100 cm, h<3,00 m.	4.453,12
8.2	RED DE CANALIZACIONES ELECTRICAS	4.199,45
	Movimiento de tierras.	1.889,45
	Tuberías.	570,00
	Arquetas eléctricas.	1.740,00
9	URBANIZACIÓN	22.600,73
9.1	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS	2.536,50
	Limpieza y desbroce del terreno.	2.536,50
9.2	PAVIMENTACION	15.020,64
	Pavimento M.B.C. tipo G-20 8 cm.	9.651,95
	Acerado de baldosa de cemento 30x30, 4 pastillas.	1.265,00
	Bordillo recto de hormigón, 14x20 cm.	3.002,65
	Camino peatonal de gravilla, 3 cm de altura.	1.101,04
9.3	JARDINERIA	5.043,59
	Jardín de césped sembrado.	3.541,09
	Olivo viejo.	1.502,50

10	ELECTRICIDAD	161.540,00
10.4.1	Centro de transformación.	36.210,00
	Edificio prefabricado 1 Trafo 250 kVA.	7.000,00
	Transformador 250 KVA.	7.500,00
	Celdas de entrada, medida y protección del trafo.	16.700,00
	Cuadro de baja tensión.	1.500,00
	Armario de contadores.	1.500,00
	Luminarias fluorescentes 2x36 W.	260,00
	Puestas a tierra.	850,00
	Equipo autónomo de emergencia.	200,00
	Conjunto elementos de protección en C.T.	700,00
10.4.2	Cuadro de control de motores.	51.200,00
	Cuadro General de Distribución BT.	47.500,00
	Convertidores de frecuencia.	3.700,00
10.4.3	Alimentación a receptores.	51.150,00
	Acometida a CGDBT.	2.000,00
	Acometida a cuadro general de alumbrado.	2.000,00
	Alimentación a receptores.	27.350,00
	Setas de mando con enclavamiento i/alimentación.	19.800,00
10.4.4	Red de tierras.	8.000,00
	Red general de tierras.	8.000,00
10.4.5	Corrección factor de potencia.	2.700,00
	Batería de condensadores 115 KVAR.	2.700,00

10.4.6	Alumbrado interior y exterior.	12.280,00
10.4.6.1	Alumbrado interior.	6.560,00
	Cuadro general alumbrado.	2.000,00
	Luminarias fluorescentes estancia 2x36 W.	1.575,00
	Equipo autónomo de emergencia.	1.000,00
	Bases de enchufe saliente 3 x 32 A+T.	1.050,00
	Bases de enchufe 2 x 16 A+T.	935,00
10.4.6.2	Alumbrado exterior.	5.720,00
	Columnas galvanizadas 4 m. 150 W.	4.120,00
	Brazos murales 0,75 m. 150 W.	1.600,00
11	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	42.300,00
	Autómata programable PLC-General.	14.000,00
	Software supervisión, control y adquisición.	12.500,00
	Sistema de alimentación ininterrumpida.	1.000,00
	Protección contra sobretensiones.	1.100,00
	Programación de PLC's.	8.000,00
	Ordenador industrial de sobremesa.	2.500,00
	Instalación y puesta en servicio control.	3.200,00

