

CAPÍTULO	MODIFICACIÓN Nº 1 PROYECTO PARA MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE LA EDAR DE MAQUA Y PARA ACTUACIONES ADICIONALES NECESARIAS PARA EL TRATAMIENTO DE SU AGUA RESIDUAL DE MUY ALTO CONTEIDO SALINO	RECEPCION Nº1	RECEPCIÓN Nº2		RECEPCIÓN Nº3	TOTAL PEM
		FASE I		FASE II	FASE III	
		FISICOQUÍMICO	RESTO FASE I			
<b>01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRA CIVIL</b>					<b>17.201.962,49</b>
01.01	DEMOLICIONES	0,00	0,00	172.085,23	0,00	172.085,23
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	105,56	88.834,30	22.234,97	0,00	111.174,83
01.03	READAPTACIÓN POZO CÁMARA SECA	0,00	0,00	156.595,39	0,00	156.595,39
01.04	CUBIERTA OBRA DE LLEGADA Y POZO DE BOMBEO	0,00	0,00	537.458,44	0,00	537.458,44
01.05	DESBASTE DE GRUESOS	0,00	0,00	112.806,12	0,00	112.806,12
01.06	TANQUES DESARENADO-DESENGRASADO	0,00	0,00	318.590,68	0,00	318.590,68
01.07	MODIFICACIÓN ARQUETA DE DISCRIMINACIÓN DE CAUDALES EN BY-PASS	26.408,86	0,00	0,00	0,00	26.408,86
01.08	EDIFICIO DESARENADO-DESENGRASADO	0,00	0,00	397.770,22	0,00	397.770,22
01.09	TANQUES DE HOMOGENEIZACIÓN	0,00	0,00	0,00	149.376,77	149.376,77
01.10	ARQUETA DE BOMBEO A PRETRATAMIENTO	0,00	0,00	0,00	143.282,18	143.282,18
01.11	FÍSICO-QUÍMICO Y DECANTACIÓN LAMELAR LASTRADA	779.688,33	0,00	0,00	0,00	779.688,33
01.12	ARQUETA DE BOMBEO A TRATAMIENTO SECUNDARIO	0,00	171.640,18	0,00	0,00	171.640,18
01.13	REACTOR BIOLÓGICO	0,00	4.382.775,45	0,00	0,00	4.382.775,45
01.14	EDIFICIO DE SOPLANTES DEL BIOLÓGICO	0,00	141.210,40	0,00	0,00	141.210,40
01.15	ARQUETA DE REPARTO DECANTACIÓN	0,00	162.606,04	0,00	0,00	162.606,04
01.16	DECANTADOR SECUNDARIO	0,00	4.446.562,41	0,00	0,00	4.446.562,41
01.17	MODIFICACIÓN ARQUETA DE SALIDA	0,00	26.408,86	0,00	0,00	26.408,86
01.18	MODIFICACIÓN EDIFICIO DE AGUA DE SERVICIOS	0,00	15.469,82	0,00	0,00	15.469,82
01.19	ARQUETA DE RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO	0,00	185.727,42	0,00	0,00	185.727,42
01.20	ARQUETA MEDICIÓN CAUDAL	0,00	57.375,08	0,00	0,00	57.375,08
01.21	REMODELACIÓN ESPESADORES Y DEPOSITOS DE FANGOS	0,00	0,00	283.497,18	0,00	283.497,18
01.22	REMODELACIÓN ARQUETA BOMBEO DE FANGOS	0,00	0,00	39.320,39	0,00	39.320,39
01.23	DIGESTOR ANAEROBIO	0,00	0,00	1.463.863,99	0,00	1.463.863,99
01.24	EDIFICIO DE FLOTACIÓN DE FANGOS	0,00	0,00	84.004,43	0,00	84.004,43
01.25	MODIFICACIÓN EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN	0,00	0,00	175.604,65	0,00	175.604,65
01.26	MODIFICACIÓN EDIFICIO DE CONTROL	0,00	0,00	0,00	27.246,85	27.246,85
01.27	VARIOS	0,00	0,00	90.659,74	0,00	90.659,74
01.28	RED DE CONDUCCIONES ENTERRADAS	391.965,74	1.002.263,70	271.521,75	158.019,84	1.823.771,03
01.29	URBANIZACIÓN	0,00	0,00	0,00	555.968,00	555.968,00
01.30	TRABAJOS ADICIONALES	0,00	0,00	0,00	163.013,52	163.013,52
<b>02</b>	<b>EQUIPOS MECÁNICOS</b>					<b>23.996.005,38</b>
02.01	BOMBEO CABECERA	0,00	0,00	1.535.055,22	0,00	1.535.055,22
02.02	PRETRATAMIENTO	0,00	0,00	2.052.786,52	0,00	2.052.786,52
02.03	TANQUES HOMOGENIZACIÓN	0,00	0,00	0,00	1.140.760,59	1.140.760,59
02.04	TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO	4.858.894,07	0,00	0,00	0,00	4.858.894,07
02.05	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	0,00	5.790.170,90	0,00	0,00	5.790.170,90
02.06	DECANTACIÓN SECUNDARIA	0,00	3.430.835,07	0,00	0,00	3.430.835,07
02.07	ESPESAMIENTO DE FANGOS	0,00	0,00	1.022.931,61	0,00	1.022.931,61
02.08	DIGESTIÓN ANAEROBIA	0,00	0,00	569.214,14	0,00	569.214,14
02.09	DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	0,00	0,00	458.401,23	0,00	458.401,23
02.10	CALENTAMIENTO DE FANGOS	0,00	0,00	386.841,98	0,00	386.841,98
02.11	MOTOGENERADOR	0,00	0,00	297.955,87	0,00	297.955,87
02.12	LÍNEA DE GAS	0,00	0,00	309.183,62	0,00	309.183,62
02.13	DESODORIZACIÓN	0,00	0,00	0,00	1.700.214,85	1.700.214,85
02.14	INSTRUMENTACIÓN	0,00	103.871,76	55.930,95	0,00	159.802,70
02.15	VARIOS	2.238,03	55.285,95	28.002,28	10.347,03	95.873,29
02.16	TRABAJOS ADICIONALES	0,00	0,00	0,00	187.083,72	187.083,72
<b>03</b>	<b>EQUIPOS ELÉCTRICOS, AUTOMATIZACIÓN Y OTROS</b>					<b>4.645.646,15</b>
03.01	INSTALACION ELECTRICA					3.694.323,92
	MEDIA TENSION				0,00	261.060,96

CAPÍTULO	MODIFICACIÓN Nº 1 PROYECTO PARA MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE LA EDAR DE MAQUA Y PARA ACTUACIONES ADICIONALES NECESARIAS PARA EL TRATAMIENTO DE SU AGUA RESIDUAL DE MUY ALTO CONTEIDO SALINO	FASE I		FASE II	FASE III	TOTAL PEM
		FISICOQUÍMICO	RESTO FASE I			
	CENTRO TRANSFORMACIÓN BIOLÓGICO CT4	0,00	193.681,22	0,00	0,00	193.681,22
	CENTRO TRANSFORMACIÓN MOTOGENERADOR CT5	0,00	24.548,64	0,00	0,00	24.548,64
	CENTRO SECCIONAMIENTO	0,00	20.461,09	0,00	0,00	20.461,09
	CABLEADO	0,00	18.905,81	0,00	0,00	18.905,81
	ELEMENTOS SEGURIDAD	0,00	3.464,20	0,00	0,00	3.464,20
	CUADROS CCM				0,00	1.566.628,77
	CCM 1 2891 kW	0,00	0,00	542.764,84	0,00	542.764,84
	CCM 2 1000 kW	0,00	0,00	418.076,51	0,00	418.076,51
	CCM 3 721 kW	0,00	0,00	178.882,84	0,00	178.882,84
	CCM 4 1560 kW	0,00	290.752,03	0,00	0,00	290.752,03
	CCM 5 414 kW	136.152,55	0,00	0,00	0,00	136.152,55
	VARIADORES, ARRANCADORES Y ANALIZADORES	0,00	59.800,20	0,00	0,00	59.800,20
	CABLEADO BT	72.567,84	308.363,75	958.177,92	3.230,29	1.342.339,80
	BANDEJAS Y MECANISMOS	14.658,00	175.793,85	65.867,90	36.970,00	293.289,75
	BATERIAS DE CONDENSADORES	0,00	17.526,53	128.092,71	0,00	145.619,24
	REDES DE TIERRA				0,00	25.585,20
	RED TIERRAS MT	0,00	2.791,84	11.167,35	0,00	13.959,19
	RED DE TIERRAS BT	1.700,20	6.438,01	2.498,24	989,56	11.626,01
03.02	CONTROL E INSTRUMENTACIÓN					201.348,03
	ARQUITECTURA DE CONTROL	0,00	52.326,83	19.577,64	6.525,88	78.430,35
	CABLEADO DE CONTROL	907,20	13.333,03	2.874,17	2.046,71	19.161,11
	BANDEJAS Y MECANISMOS	2.442,30	36.927,83	10.507,06	2.658,12	52.535,31
	SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN	0,00	30.615,00	11.453,23	1.668,03	43.736,26
	HARDWARE CENTRO DE CONTROL	0,00	2.495,00	4.241,50	748,50	7.485,00
03.03	DESCONEXION Y RETIRADA DE INSTALACIONES	0,00	0,00	12.937,50	0,00	12.937,50
03.04	LEGALIZACIONES					332.000,00
	LEGALIZACIÓN BT	1.200,00	0,00	0,00	34.800,00	36.000,00
	LEGALIZACIÓN MT	0,00	0,00	0,00	43.000,00	43.000,00
	LEGALIZACIÓN PCI	0,00	0,00	0,00	243.000,00	243.000,00
	LEGALIZACIÓN APQ	1.000,00	0,00	0,00	9.000,00	10.000,00
03.05	AMPLIACIÓN DE POTENCIA	0,00	50.000,00	0,00	0,00	50.000,00
03.06	ALUMBRADO INTERIOR		0,00			68.483,96
	Alumbrado edificios pretratamiento	0,00	0,00	27.169,23	0,00	27.169,23
	Alumbrado edificios bombeo principal	0,00	0,00	17.719,24	0,00	17.719,24
	Alumbrado edificios soplantes	0,00	3.153,50		0,00	3.153,50
	Alumbrado edificios fangos	0,00	0,00	1.298,35	0,00	1.298,35
	Alumbrado edificio físico-químico	2.805,15	0,00	0,00	0,00	2.805,15
	Alumbrado edificio deshidratación	0,00	0,00	16.338,49	0,00	16.338,49
03.07	ALUMBRADO EXTERIOR	0,00	0,00	0,00	42.557,67	42.557,67
03.08	TRABAJOS AUXILIARES	0,00	0,00	0,00	243.995,07	243.995,07
04	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	24.188,49	290.261,88	145.130,94	120.942,45	580.523,76
05	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS DE MEDIO AMBIENTE	14.440,10	192.534,71	50.059,03	31.768,23	288.802,07
06	GESTIÓN DE RESIDUOS	70.462,87	1.161.198,46	194.159,38	25.677,36	1.451.498,07
07	SEGURIDAD Y SALUD	49.995,70	333.304,67	66.660,94	49.995,70	499.957,01
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL FASES	6.451.820,99	23.349.715,42	13.727.971,60	5.134.886,92	48.664.394,93
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN ((PEM +13% + 6% )+ IVA 21%)	9.289.977,04	33.621.255,23	19.766.906,30	7.393.723,69	70.071.862,26
		9.289.977,04	53.388.161,53		7.393.723,69	
		RECEPCIÓN Nº1	RECEPCIÓN Nº2		RECEPCIÓN Nº3	