

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA ZONA "B" DE LA CIUDAD DE SANTO DOMINGO (INTERCEPTORES, COLECTORES Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES & MEJORAMIENTO DE LOS RÍOS POVE Y CODE)					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	MONTO (US\$)
			-	-	56.636.105,00
CIVIL	<b>TABLA No.1 GENERAL Y PRELIMINARES</b>		-	-	1.023.967,94
CIVIL	<b>TABLA No.2 TRABAJOS DE CARRETERA - INTERCEPTOR A</b>		-	-	3.859.069,83
CIVIL	<b>TABLA No.3 INTERCEPTOR Y COLECTORES</b>		-	-	7.025.314,81
CIVIL	<b>TABLA No.4 MEJORAMIENTO DE RÍOS</b>		-	-	2.076.385,19
PTAR	<b>TABLA No.5 PLANTA DE TRATAMIENTO</b>		-	-	30.837.763,87
PTAR	<b>5.1 OBRA CIVIL</b>		-	-	8.980.966,39
PTAR	<b>5.1.1 PREPARACIÓN DEL SITIO</b>		-	-	121.845,87
PTAR	5.1.1.1 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	119.750,65	0,46	55.085,30
PTAR	5.1.1.2 REPLANTEO Y NIVELACION	m2	123.059,35	0,54	66.452,05
PTAR	5.1.1.3 LETRERO INFORMATIVO DE OBRA (3.60x2.40)m	u	1,00	308,52	308,52
PTAR	<b>5.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>		-	-	1.335.292,34
PTAR	5.1.2.1 EXCAVACION EN SUELO	m3	308.774,77	1,69	521.829,36
PTAR	5.1.2.2 EXCAVACION MANUAL	m3	1.666,64	7,56	12.599,80
PTAR	5.1.2.3 RELLENO COMPACTADO A MÁQUINA - MATERIAL DE MEJORAMIENTO (LASTRE)	m3	69.634,85	6,54	455.411,92
PTAR	5.1.2.4 RELLENO COMPACTADO A MÁQUINA - MATERIAL DE MEJORAMIENTO (SUBBASE CLASE 3)	m3	13.315,17	8,07	107.453,42
PTAR	5.1.2.5 RELLENO COMPACTADO MANUAL - MATERIAL DE MEJORAMIENTO (SUBBASE CLASE 3)	m3	711,83	12,71	9.047,36
PTAR	5.1.2.6 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE	m2	-	0,83	-
PTAR	5.1.2.7 ESCOMBRERA (disposición final y tratamiento paisajístico de zonas de depósito)	m3	352.231,51	0,65	228.950,48
PTAR	<b>5.1.3 IDT / ENTRADA A TANQUE DE DISTRIBUCIÓN</b>		-	-	48.569,37
PTAR	<b>5.1.3.1 ESTRUCTURA</b>		-	-	29.904,52
PTAR	5.1.3.1.1 HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f'c=180 kg/cm2)	m3	9,61	101,41	974,55
PTAR	5.1.3.1.2 HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f'c=350 kg/cm2)	m3	101,43	137,88	13.985,16
PTAR	5.1.3.1.3 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	10.378,34	1,44	14.944,81
PTAR	<b>5.1.3.2 ENCOFRADOS</b>		-	-	3.290,58
PTAR	5.1.3.2.1 ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	296,90	9,49	2.817,59
PTAR	5.1.3.2.2 ENCOFRADO DE APOYO	espacio/m3	109,00	3,58	390,22
PTAR	5.1.3.2.3 ANDAMIOS	m2	159,17	0,52	82,77
PTAR	<b>5.1.3.3 CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO</b>		-	-	3.602,27
PTAR	5.1.3.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA (TIPO-A), STS	m	19,38	126,83	2.457,97
PTAR	5.1.3.3.2 TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x800)mm - TIPO A	u	1,00	251,29	251,29
PTAR	5.1.3.3.3 TAPA DE ACERO INOXIDABLE (600x1200)mm - TIPO A	u	3,00	297,67	893,01
PTAR	<b>5.1.3.4 IMPERMEABILIZANTES</b>		-	-	11.772,00
PTAR	5.1.3.4.1 JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	44,10	12,29	541,99
PTAR	5.1.3.4.2 IMPERMEABLE EPÓXICO	m2	427,52	23,58	10.080,92
PTAR	5.1.3.4.3 IMPERMEABLE DE GOMA ASFÁLTICA	m2	114,68	10,02	1.149,09
PTAR	5.1.3.4.4 IMPERMEABLE THOROSEAL	m2	-	8,21	-
PTAR	<b>5.1.4 GRT / DESARENADOR Y TANQUE DE CRIBADO</b>		-	-	187.872,08
PTAR	<b>5.1.4.1 ESTRUCTURA</b>		-	-	124.902,01
PTAR	5.1.4.1.1 HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f'c=180 kg/cm2)	m3	60,31	101,41	6.116,04
PTAR	5.1.4.1.2 HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f'c=350 kg/cm2)	m3	409,73	137,88	56.493,57
PTAR	5.1.4.1.3 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	43.258,61	1,44	62.292,40
PTAR	<b>5.1.4.2 ENCOFRADOS</b>		-	-	16.053,85
PTAR	5.1.4.2.1 ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	1.537,04	9,49	14.586,51
PTAR	5.1.4.2.2 ENCOFRADO DE APOYO	espacio/m3	354,54	3,58	1.269,25
PTAR	5.1.4.2.3 ANDAMIOS	m2	380,94	0,52	198,09
PTAR	<b>5.1.4.3 CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO</b>		-	-	4.702,17

PTAR	5.1.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA (TIPO-A), STS	m	19,03	126,83	2.413,57
PTAR	5.1.4.3.2	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x1800)mm - TIPO A	u	2,00	251,29	502,58
PTAR	5.1.4.3.3	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x1500)mm - TIPO A	u	6,00	297,67	1.786,02
PTAR	<b>5.1.4.4</b>	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>		-	-	<b>42.214,05</b>
PTAR	5.1.4.4.1	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	252,88	12,29	3.107,90
PTAR	5.1.4.4.2	IMPERMEABLE EPÓXICO	m2	1.481,26	23,58	34.928,11
PTAR	5.1.4.4.3	IMPERMEABLE DE GOMA ASFÁLTICA	m2	416,97	10,02	4.178,04
	5.1.4.4.4	IMPERMEABLE THOROSEAL	m2	-	8,21	-
PTAR	<b>5.1.5</b>	<b>PST / TANQUE DE CLARIFICADOR PRIMARIO</b>		-	-	<b>1.459.210,72</b>
PTAR	<b>5.1.5.1</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		-	-	<b>496.395,23</b>
PTAR	5.1.5.1.1	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f'c=180 kg/cm2)	m3	276,45	101,41	28.034,80
PTAR	5.1.5.1.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f'c=350 kg/cm2)	m3	1.429,03	137,88	197.034,65
PTAR	5.1.5.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	188.420,68	1,44	271.325,78
PTAR	<b>5.1.5.2</b>	<b>ENCOFRADOS</b>		-	-	<b>47.137,66</b>
PTAR	5.1.5.2.1	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	4.482,83	9,49	42.542,06
PTAR	5.1.5.2.2	ENCOFRADO DE APOYO	espacio/m3	923,04	3,58	3.304,48
PTAR	5.1.5.2.3	ANDAMIOS	m2	2.482,92	0,52	1.291,12
PTAR	<b>5.1.5.3</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO</b>		-	-	<b>52.985,67</b>
PTAR	5.1.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA (TIPO-A), STS	m	61,91	126,83	7.852,05
PTAR	5.1.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS, STS	m	125,06	118,13	14.773,34
PTAR	5.1.5.3.3	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x800)mm - TIPO A	u	9,00	251,29	2.261,61
PTAR	5.1.5.3.4	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x800)mm - TIPO B	u	3,00	401,19	1.203,57
PTAR	5.1.5.3.5	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (1000x1000)mm - TIPO A	u	5,00	367,00	1.835,00
PTAR	5.1.5.3.6	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (1500x1500)mm - TIPO B	u	2,00	1.047,30	2.094,60
PTAR	5.1.5.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADOR, T=4mm	m	155,50	61,67	9.589,69
PTAR	5.1.5.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RANURA-V,STS, T=4mm	m	338,20	39,55	13.375,81
PTAR	<b>5.1.5.4</b>	<b>CUBIERTAS</b>		-	-	<b>681.621,01</b>
PTAR	5.1.5.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DEL DOMO	u	1,00	681.621,01	681.621,01
PTAR	<b>5.1.5.5</b>	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>		-	-	<b>181.071,15</b>
PTAR	5.1.5.5.1	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	402,26	12,29	4.943,78
PTAR	5.1.5.5.2	IMPERMEABLE EPÓXICO	m2	6.941,29	23,58	163.675,62
PTAR	5.1.5.5.3	IMPERMEABLE DE GOMA ASFÁLTICA	m2	1.242,69	10,02	12.451,75
	5.1.5.5.4	IMPERMEABLE THOROSEAL	m2	-	8,21	-
PTAR	<b>5.1.6</b>	<b>BRT / TANQUE BIORREACTOR</b>		-	-	<b>1.986.245,70</b>
PTAR	<b>5.1.6.1</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		-	-	<b>1.476.292,56</b>
PTAR	5.1.6.1.1	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f'c=180 kg/cm2)	m3	258,87	101,41	26.252,00
PTAR	5.1.6.1.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f'c=350 kg/cm2)	m3	3.738,64	137,88	515.483,68
PTAR	5.1.6.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	648.997,83	1,44	934.556,88
	5.1.6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTE PHC	u	-	579,98	-
PTAR	<b>5.1.6.2</b>	<b>ENCOFRADOS</b>		-	-	<b>76.259,18</b>
PTAR	5.1.6.2.1	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.969,94	9,49	66.144,74
PTAR	5.1.6.2.2	ENCOFRADO DE APOYO	espacio/m3	1.894,41	3,58	6.781,99
PTAR	5.1.6.2.3	ANDAMIOS	m2	6.408,55	0,52	3.332,45
PTAR	<b>5.1.6.3</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO</b>		-	-	<b>90.981,00</b>
PTAR	5.1.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA (TIPO-A), STS	m	77,20	126,83	9.791,28
PTAR	5.1.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS, STS	m	667,84	118,13	78.891,94
PTAR	5.1.6.3.3	REJILLA DE ACERO (800x800)mm	u	4,00	197,51	790,04
PTAR	5.1.6.3.4	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x800)mm - TIPO A	u	6,00	251,29	1.507,74
PTAR	<b>5.1.6.4</b>	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>		-	-	<b>342.712,96</b>
PTAR	5.1.6.4.1	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	1.087,63	12,29	13.366,97
PTAR	5.1.6.4.2	IMPERMEABLE EPÓXICO	m2	13.390,77	23,58	315.754,36
PTAR	5.1.6.4.3	IMPERMEABLE DE GOMA ASFÁLTICA	m2	1.356,45	10,02	13.591,63
	5.1.6.4.4	IMPERMEABLE THOROSEAL	m2	-	8,21	-

PTAR	5.1.7	SST / TANQUE DE CLARIFICADOR SECUNDARIO		-	-	1.000.542,35
PTAR	5.1.7.1	ESTRUCTURA		-	-	678.691,31
PTAR	5.1.7.1.1	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f'c=180 kg/cm2)	m3	277,99	101,41	28.190,97
PTAR	5.1.7.1.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f'c=350 kg/cm2)	m3	1.828,09	137,88	252.057,05
PTAR	5.1.7.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	276.696,73	1,44	398.443,29
	5.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTE PHC	u	-	579,98	-
PTAR	5.1.7.2	ENCOFRADOS		-	-	50.337,26
PTAR	5.1.7.2.1	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	4.717,14	9,49	44.765,66
PTAR	5.1.7.2.2	ENCOFRADO DE APOYO	espacio/m3	1.137,37	3,58	4.071,78
PTAR	5.1.7.2.3	ANDAMIOS	m2	2.884,27	0,52	1.499,82
PTAR	5.1.7.3	CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO		-	-	97.295,19
PTAR	5.1.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA (TIPO-A), STS	m	51,76	126,83	6.564,72
PTAR	5.1.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS, STS	m	513,14	118,13	60.617,23
PTAR	5.1.7.3.3	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x800)mm - TIPO A	u	8,00	251,29	2.010,32
PTAR	5.1.7.3.4	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x800)mm - TIPO B	u	2,00	401,19	802,38
PTAR	5.1.7.3.5	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (1000x1000)mm - TIPO A	u	4,00	367,00	1.468,00
PTAR	5.1.7.3.6	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (1500x1500)mm - TIPO B	u	3,00	1.047,30	3.141,90
PTAR	5.1.7.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADOR, T=4mm	m	171,95	61,67	10.604,16
PTAR	5.1.7.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RANURA-V, STS, T=4mm	m	305,60	39,55	12.086,48
PTAR	5.1.7.4	IMPERMEABILIZANTES		-	-	174.218,59
PTAR	5.1.7.4.1	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	371,35	12,29	4.563,89
PTAR	5.1.7.4.2	IMPERMEABLE EPÓXICO	m2	6.559,95	23,58	154.683,62
PTAR	5.1.7.4.3	IMPERMEABLE DE GOMA ASFÁLTICA	m2	1.494,12	10,02	14.971,08
	5.1.7.4.4	IMPERMEABLE THOROSEAL	m2	-	8,21	-
PTAR	5.1.8	UV / INSTALACIÓN DE DESINFECCIÓN UV		-	-	33.111,01
PTAR	5.1.8.1	ESTRUCTURA		-	-	19.886,65
PTAR	5.1.8.1.1	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f'c=180 kg/cm2)	m3	20,80	101,41	2.109,32
PTAR	5.1.8.1.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f'c=350 kg/cm2)	m3	39,49	137,88	5.444,88
PTAR	5.1.8.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	8.564,20	1,44	12.332,45
PTAR	5.1.8.2	ENCOFRADOS		-	-	2.122,38
PTAR	5.1.8.2.1	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	215,28	9,49	2.043,01
PTAR	5.1.8.2.2	ENCOFRADO DE APOYO	espacio/m3	22,17	3,58	79,37
	5.1.8.2.3	ANDAMIOS	m2	-	0,52	-
PTAR	5.1.8.3	CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO		-	-	4.995,13
PTAR	5.1.8.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA (TIPO-A), STS	m	8,80	126,83	1.116,10
PTAR	5.1.8.3.2	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x800)mm - TIPO A	u	4,00	251,29	1.005,16
PTAR	5.1.8.3.3	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x1000)mm - TIPO A	u	1,00	314,63	314,63
PTAR	5.1.8.3.4	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (3300x1000)mm - TIPO A	u	2,00	1.279,62	2.559,24
PTAR	5.1.8.4	IMPERMEABILIZANTES		-	-	6.106,85
PTAR	5.1.8.4.1	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	31,61	12,29	388,49
PTAR	5.1.8.4.2	IMPERMEABLE EPÓXICO	m2	220,00	23,58	5.187,60
PTAR	5.1.8.4.3	IMPERMEABLE DE GOMA ASFÁLTICA	m2	52,97	10,02	530,76
	5.1.8.4.4	IMPERMEABLE THOROSEAL	m2	-	8,21	-
PTAR	5.1.9	TWR / INSTALACIÓN DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS TRATADAS		-	-	36.024,16
PTAR	5.1.9.1	ESTRUCTURA		-	-	20.578,65
PTAR	5.1.9.1.1	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f'c=180 kg/cm2)	m3	10,05	101,41	1.019,17
PTAR	5.1.9.1.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f'c=350 kg/cm2)	m3	67,23	137,88	9.269,67
PTAR	5.1.9.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	7.145,70	1,44	10.289,81
PTAR	5.1.9.2	ENCOFRADOS		-	-	2.551,46
PTAR	5.1.9.2.1	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	240,50	9,49	2.282,35
PTAR	5.1.9.2.2	ENCOFRADO DE APOYO	espacio/m3	75,17	3,58	269,11
	5.1.9.2.3	ANDAMIOS	m2	-	0,52	-
PTAR	5.1.9.3	CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO		-	-	4.104,33

PTAR	5.1.9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA (TIPO-A), STS	m	7,42	126,83	941,08
	5.1.9.3.2	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x1000)mm - TIPO A	u	-	314,63	-
PTAR	5.1.9.3.3	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (1200x1200)mm - TIPO B	u	5,00	632,65	3.163,25
PTAR	<b>5.1.9.4</b>	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>		-	-	<b>8.789,72</b>
PTAR	5.1.9.4.1	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	27,80	12,29	341,66
PTAR	5.1.9.4.2	IMPERMEABLE EPÓXICO	m <sup>2</sup>	318,94	23,58	7.520,61
PTAR	5.1.9.4.3	IMPERMEABLE DE GOMA ASFÁLTICA	m <sup>2</sup>	92,56	10,02	927,45
	5.1.9.4.4	IMPERMEABLE THOROSEAL	m <sup>2</sup>	-	8,21	-
PTAR	<b>5.1.10</b>	<b>FMC / CAMARA DE CAUDALIMETRO</b>		-	-	<b>26.215,90</b>
PTAR	<b>5.1.10.1</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		-	-	<b>15.928,74</b>
PTAR	5.1.10.1.1	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f <sub>c</sub> =180 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	5,92	101,41	600,35
PTAR	5.1.10.1.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f <sub>c</sub> =350 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	57,27	137,88	7.896,39
PTAR	5.1.10.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	5.161,11	1,44	7.432,00
PTAR	<b>5.1.10.2</b>	<b>ENCOFRADOS</b>		-	-	<b>2.376,99</b>
PTAR	5.1.10.2.1	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	239,86	9,49	2.276,28
PTAR	5.1.10.2.2	ENCOFRADO DE APOYO	espacio/m <sup>3</sup>	28,13	3,58	100,71
	5.1.10.2.3	ANDAMIOS	m <sup>2</sup>	-	0,52	-
PTAR	<b>5.1.10.3</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO</b>		-	-	<b>1.151,62</b>
PTAR	5.1.10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA (TIPO-A), STS	m	9,08	126,83	1.151,62
	5.1.10.3.2	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x800)mm - TIPO B	u	-	401,19	-
PTAR	<b>5.1.10.4</b>	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>		-	-	<b>6.758,55</b>
PTAR	5.1.10.4.1	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	37,20	12,29	457,19
PTAR	5.1.10.4.2	IMPERMEABLE EPÓXICO	m <sup>2</sup>	212,54	23,58	5.011,69
PTAR	5.1.10.4.3	IMPERMEABLE DE GOMA ASFÁLTICA	m <sup>2</sup>	128,71	10,02	1.289,67
	5.1.10.4.4	IMPERMEABLE THOROSEAL	m <sup>2</sup>	-	8,21	-
PTAR	<b>5.1.11</b>	<b>CHLO / INSTALACIÓN DE DESINFECCIÓN POR CLORACIÓN</b>		-	-	<b>187.327,26</b>
PTAR	<b>5.1.11.1</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		-	-	<b>115.669,81</b>
PTAR	5.1.11.1.1	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f <sub>c</sub> =180 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	44,60	101,41	4.522,89
PTAR	5.1.11.1.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f <sub>c</sub> =350 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	307,31	137,88	42.371,90
PTAR	5.1.11.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	47.760,43	1,44	68.775,02
PTAR	<b>5.1.11.2</b>	<b>ENCOFRADOS</b>		-	-	<b>11.687,10</b>
PTAR	5.1.11.2.1	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	1.140,17	9,49	10.820,21
PTAR	5.1.11.2.2	ENCOFRADO DE APOYO	espacio/m <sup>3</sup>	193,94	3,58	694,30
PTAR	5.1.11.2.3	ANDAMIOS	m <sup>2</sup>	331,91	0,52	172,59
PTAR	<b>5.1.11.3</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO</b>		-	-	<b>10.742,49</b>
PTAR	5.1.11.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA (TIPO-A), STS	m	19,50	126,83	2.473,19
PTAR	5.1.11.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS, STS	m	63,62	118,13	7.515,43
PTAR	5.1.11.3.3	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x800)mm - TIPO A	u	3,00	251,29	753,87
	5.1.11.3.4	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x3500)mm - TIPO A	u	-	1.060,13	-
PTAR	<b>5.1.11.4</b>	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>		-	-	<b>49.227,86</b>
PTAR	5.1.11.4.1	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	211,22	12,29	2.595,89
PTAR	5.1.11.4.2	IMPERMEABLE EPÓXICO	m <sup>2</sup>	1.871,19	23,58	44.122,66
PTAR	5.1.11.4.3	IMPERMEABLE DE GOMA ASFÁLTICA	m <sup>2</sup>	250,43	10,02	2.509,31
	5.1.11.4.4	IMPERMEABLE THOROSEAL	m <sup>2</sup>	-	8,21	-
PTAR	<b>5.1.12</b>	<b>SDF / INSTALACIÓN DE DESHIDRATACIÓN DE LODOS-E843</b>		-	-	<b>422.391,00</b>
PTAR	<b>5.1.12.1</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		-	-	<b>303.787,09</b>
PTAR	5.1.12.1.1	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f <sub>c</sub> =180 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	107,11	101,41	10.862,02
PTAR	5.1.12.1.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f <sub>c</sub> =350 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	905,13	137,88	124.799,32
PTAR	5.1.12.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	116.753,99	1,44	168.125,75
PTAR	<b>5.1.12.2</b>	<b>ENCOFRADOS</b>		-	-	<b>24.847,87</b>
PTAR	5.1.12.2.1	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	1.929,12	9,49	18.307,35
PTAR	5.1.12.2.2	ENCOFRADO DE APOYO	espacio/m <sup>3</sup>	1.826,96	3,58	6.540,52
	5.1.12.2.3	ANDAMIOS	m <sup>2</sup>	-	0,52	-

PTAR	5.1.12.3	CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO		-	-	5.560,52
PTAR	5.1.12.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS, STS	m	39,82	118,13	4.703,94
PTAR	5.1.12.3.2	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (1500x1500)mm - TIPO A	u	1,00	856,58	856,58
PTAR	5.1.12.4	IMPERMEABILIZANTES		-	-	88.195,52
PTAR	5.1.12.4.1	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	274,70	12,29	3.376,06
PTAR	5.1.12.4.2	IMPERMEABLE EPÓXICO	m2	3.470,53	23,58	81.835,10
PTAR	5.1.12.4.3	IMPERMEABLE DE GOMA ASFÁLTICA	m2	297,84	10,02	2.984,36
PTAR	5.1.12.4.4	IMPERMEABLE THOROSEAL	m2	-	8,21	-
PTAR	5.1.13	DIM / POZO DE DESCARGA		-	-	13.376,70
PTAR	5.1.13.1	ESTRUCTURA		-	-	8.521,68
PTAR	5.1.13.1.1	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f'c=180 kg/cm2)	m3	8,74	101,41	886,33
PTAR	5.1.13.1.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f'c=350 kg/cm2)	m3	27,28	137,88	3.761,36
PTAR	5.1.13.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2.690,27	1,44	3.873,99
PTAR	5.1.13.2	ENCOFRADOS		-	-	1.254,47
PTAR	5.1.13.2.1	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	122,50	9,49	1.162,53
PTAR	5.1.13.2.2	ENCOFRADO DE APOYO	espacio/m3	25,68	3,58	91,94
PTAR	5.1.13.2.3	ANDAMIOS	m2	-	0,52	-
PTAR	5.1.13.3	CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO		-	-	570,74
PTAR	5.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA (TIPO-A), STS	m	4,50	126,83	570,74
PTAR	5.1.13.3.2	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x800)mm - TIPO B	u	-	401,19	-
PTAR	5.1.13.4	IMPERMEABILIZANTES		-	-	3.029,81
PTAR	5.1.13.4.1	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	13,00	12,29	159,77
PTAR	5.1.13.4.2	IMPERMEABLE EPÓXICO	m2	96,24	23,58	2.269,34
PTAR	5.1.13.4.3	IMPERMEABLE DE GOMA ASFÁLTICA	m2	59,95	10,02	600,70
PTAR	5.1.13.4.4	IMPERMEABLE THOROSEAL	m2	-	8,21	-
PTAR	5.1.14	PM - CAMARA DE LA BOMBA DE POZO		-	-	10.538,81
PTAR	5.1.14.1	ESTRUCTURA		-	-	5.541,88
PTAR	5.1.14.1.1	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f'c=180 kg/cm2)	m3	0,55	101,41	55,77
PTAR	5.1.14.1.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f'c=350 kg/cm2)	m3	16,67	137,88	2.298,46
PTAR	5.1.14.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2.213,65	1,44	3.187,65
PTAR	5.1.14.2	ENCOFRADOS		-	-	981,38
PTAR	5.1.14.2.1	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	100,76	9,49	956,21
PTAR	5.1.14.2.2	ENCOFRADO DE APOYO	espacio/m3	7,03	3,58	25,17
PTAR	5.1.14.2.3	ANDAMIOS	m2	-	0,52	-
PTAR	5.1.14.3	CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO		-	-	1.217,57
PTAR	5.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA (TIPO-A), STS	m	9,60	126,83	1.217,57
PTAR	5.1.14.3.2	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x800)mm - TIPO B	u	-	401,19	-
PTAR	5.1.14.4	IMPERMEABILIZANTES		-	-	2.797,98
PTAR	5.1.14.4.1	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	21,60	12,29	265,46
PTAR	5.1.14.4.2	IMPERMEABLE EPÓXICO	m2	82,98	23,58	1.956,67
PTAR	5.1.14.4.3	IMPERMEABLE DE GOMA ASFÁLTICA	m2	57,47	10,02	575,85
PTAR	5.1.14.4.4	IMPERMEABLE THOROSEAL	m2	-	8,21	-
PTAR	5.1.15	DPDC - CAMARA DE DESODORIZACION		-	-	89,44
PTAR	5.1.15.1	ESTRUCTURA		-	-	-
PTAR	5.1.15.1.1	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f'c=180 kg/cm2)	m3	-	101,41	-
PTAR	5.1.15.1.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f'c=350 kg/cm2)	m3	-	137,88	-
PTAR	5.1.15.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	-	1,44	-
PTAR	5.1.15.2	ENCOFRADOS		-	-	89,44
PTAR	5.1.15.2.1	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	-	9,49	-
PTAR	5.1.15.2.2	ENCOFRADO DE APOYO	espacio/m3	-	3,58	-
PTAR	5.1.15.2.3	ANDAMIOS	m2	172,00	0,52	89,44
PTAR	5.1.15.3	CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO		-	-	-
PTAR	5.1.15.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA (TIPO-A), STS	m	-	126,83	-

	5.1.15.3.2	TAPA DE ACERO INOXIDABLE (800x800)mm - TIPO B	u	-	401,19	-
	<b>5.1.15.4</b>	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>		-	-	-
	5.1.15.4.1	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	-	12,29	-
	5.1.15.4.2	IMPERMEABLE EPÓXICO	m <sup>2</sup>	-	23,58	-
	5.1.15.4.3	IMPERMEABLE DE GOMA ASFÁLTICA	m <sup>2</sup>	-	10,02	-
	5.1.15.4.4	IMPERMEABLE THOROSEAL	m <sup>2</sup>	-	8,21	-
PTAR	<b>5.1.16</b>	<b>TRABAJOS DE PAVIMENTO</b>		-	-	<b>506.344,76</b>
PTAR	<b>5.1.16.1</b>	<b>PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>		-	-	<b>375.942,91</b>
PTAR	5.1.16.1.1	GEOTEXTIL TEJIDO PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE	m <sup>2</sup>	12.004,62	2,15	25.809,94
PTAR	5.1.16.1.2	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	12.145,13	10,74	130.438,70
PTAR	5.1.16.1.3	BASE CLASE 1A	m <sup>3</sup>	1.937,18	15,20	29.445,14
PTAR	5.1.16.1.4	CAPA DE BASE DE HORMIGÓN ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA DE 10cm DE ESPESOR	m <sup>2</sup>	8.201,10	15,06	123.508,57
PTAR	5.1.16.1.5	ASFALTO MC PARA IMPRIMACIÓN	lt	12.301,66	0,88	10.825,46
PTAR	5.1.16.1.6	ASFALTO EMULSIONADO TIPO SS-IH PARA RIEGO DE ADHERENCIA	lt	5.740,77	0,84	4.822,25
PTAR	5.1.16.1.7	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA DE 5cm DE ESPESOR	m <sup>2</sup>	8.201,10	6,23	51.092,85
PTAR	<b>5.1.16.2</b>	<b>PAVIMENTO DE HORMIGÓN</b>		-	-	<b>58.868,80</b>
PTAR	5.1.16.2.1	GEOTEXTIL TEJIDO PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE	m <sup>2</sup>	2.424,38	2,15	5.212,41
PTAR	5.1.16.2.2	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	646,07	10,74	6.938,79
PTAR	5.1.16.2.3	BASE CLASE 1A	m <sup>3</sup>	353,57	15,20	5.374,26
PTAR	5.1.16.2.4	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	248,95	107,91	26.864,19
PTAR	5.1.16.2.5	MALLA ELECTROSOLDADA 5 mm a 10 cm (MALLA R-196)	m <sup>2</sup>	3.893,28	3,66	14.249,40
PTAR	5.1.16.2.6	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	24,21	9,49	229,75
PTAR	<b>5.1.16.3</b>	<b>CUNETAS VIALES</b>		-	-	<b>71.533,05</b>
PTAR	5.1.16.3.1	HORMIGÓN SIMPLE 180 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	505,63	98,82	49.966,36
PTAR	5.1.16.3.2	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	2.272,57	9,49	21.566,69
PTAR	<b>5.1.17</b>	<b>SISTEMA DE ALCANTARILLADO</b>		-	-	<b>110.875,76</b>
PTAR	<b>5.1.17.1</b>	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y RELLENOS</b>		-	-	<b>28.789,69</b>
PTAR	5.1.17.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA 0<H<2 M	m <sup>3</sup>	7.466,83	1,34	10.005,55
PTAR	5.1.17.1.2	RA SANTEO MANUAL EN ZANJA	m <sup>2</sup>	779,45	0,43	335,16
PTAR	5.1.17.1.3	RELLENO COMPACTADO - MATERIAL GRANULAR FINO(ARENA)	m <sup>3</sup>	679,16	15,94	10.825,81
PTAR	5.1.17.1.4	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m <sup>3</sup>	2.022,06	3,77	7.623,17
PTAR	<b>5.1.17.2</b>	<b>TUBERÍAS</b>		-	-	<b>81.892,67</b>
PTAR	<b>5.1.17.2</b>	<b>TUBERÍAS DE PE (POLIETILENO)</b>		-	-	<b>9.417,33</b>
PTAR	5.1.17.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA PE PARA ALCANTARILLADO D(i)=200 mm	m	314,33	29,96	9.417,33
PTAR	<b>5.1.17.2</b>	<b>TUBERÍAS DCIP (HIERRO DUCTIL)</b>		-	-	<b>72.475,34</b>
PTAR	5.1.17.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DCIP PARA ALCANTARILLADO D(i)=80 mm	m	145,29	106,72	15.505,35
PTAR	5.1.17.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DCIP PARA ALCANTARILLADO D(i)=200 mm	m	278,80	204,34	56.969,99
PTAR	<b>5.1.17.3</b>	<b>POZOS DE REVISIÓN</b>		-	-	<b>193,40</b>
PTAR	<b>5.1.17.3.1</b>	<b>POZOS DE HORMIGÓN</b>		-	-	<b>193,40</b>
	5.1.17.3.1.1	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	-	7,56	-
	5.1.17.3.1.2	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA BOLA EN POZOS	m <sup>3</sup>	-	18,23	-
PTAR	5.1.17.3.1.3	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f <sub>c</sub> =180 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	0,70	101,41	70,99
	5.1.17.3.1.4	EMPATE A POZO REVISION MORTERO 1:3	u	-	5,85	-
PTAR	5.1.17.3.1.5	MORTERO 1:4 PARA FONDO DE POZOS	m <sup>3</sup>	1,17	104,62	122,41
	5.1.17.3.1.6	TAPA DE HD D=0.60m PARA POZOS DE REVISION	u	-	161,78	-
	5.1.17.3.1.7	POZO DE REVISIÓN 0<H<2 M (D=900mm)	u	-	518,96	-
PTAR	<b>5.1.18</b>	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>		-	-	<b>530.719,00</b>
PTAR	<b>5.1.18.1</b>	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y RELLENOS</b>		-	-	<b>18.686,29</b>
PTAR	5.1.18.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA 0<H<2 M	m <sup>3</sup>	1.962,64	1,34	2.629,94
PTAR	5.1.18.1.2	RA SANTEO MANUAL EN ZANJA	m <sup>2</sup>	1.222,46	0,43	525,66
PTAR	5.1.18.1.3	RELLENO COMPACTADO - MATERIAL GRANULAR FINO(ARENA)	m <sup>3</sup>	838,02	15,94	13.358,04
PTAR	5.1.18.1.4	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m <sup>3</sup>	576,30	3,77	2.172,65
PTAR	<b>5.1.18.2</b>	<b>TUBERÍAS</b>		-	-	<b>23.003,38</b>

PTAR	5.1.18.2.1	TUBERÍAS DE PE (POLIETILENO)		-	-	23.003,38
PTAR	5.1.18.2.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA PE PARA ALCANTARILLADO D(i)=250 mm	m	114,13	16,65	1.900,27
PTAR	5.1.18.2.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA PE PARA ALCANTARILLADO D(i)=300 mm	m	361,13	21,44	7.742,63
PTAR	5.1.18.2.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA PE PARA ALCANTARILLADO D(i)=400 mm	m	121,76	34,37	4.184,90
PTAR	5.1.18.2.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA PE PARA ALCANTARILLADO D(i)=450 mm	m	91,42	44,81	4.096,53
PTAR	5.1.18.2.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA PE PARA ALCANTARILLADO D(i)=600 mm	m	75,92	66,90	5.079,05
	5.1.18.3	POZOS DE REVISIÓN		-	-	-
	5.1.18.3.1	POZOS DE HORMIGÓN		-	-	-
	5.1.18.3.1.1	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	-	7,56	-
	5.1.18.3.1.2	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA BOLA EN POZOS	m <sup>3</sup>	-	18,23	-
	5.1.18.3.1.3	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f <sub>c</sub> =180 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	-	101,41	-
	5.1.18.3.1.4	EMPATE A POZO REVISION MORTERO 1:3	u	-	5,85	-
	5.1.18.3.1.5	MORTERO 1.4 PARA FONDO DE POZOS	m <sup>3</sup>	-	104,62	-
	5.1.18.3.1.6	TAPA DE HD D=0.60m PARA POZOS DE REVISION	u	-	161,78	-
	5.1.18.3.1.7	POZO DE REVISIÓN 0< H<2 M (D <sub>i</sub> =1200mm)	u	-	682,23	-
PTAR	5.1.18.4	SUMIDERO-ENTRADA DE AGUAS LLUVIAS (30 unidades)		-	-	40.844,99
PTAR	5.1.18.4.1	HORMIGÓN SIMPLE 210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	372,15	107,94	40.169,87
PTAR	5.1.18.4.2	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	71,14	9,49	675,12
	5.1.18.4.3	REJILLA TRANSVERSAL DE H.D (580 x 830)mm	u	-	76,66	-
PTAR	5.1.18.5	ALCANTARILLAS DE CAJÓN		-	-	448.184,34
PTAR	5.1.18.5.1	EXCAVACION A MAQUINA EN EL LECHO DEL RIO	m <sup>3</sup>	34.552,87	1,68	58.048,82
PTAR	5.1.18.5.2	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m <sup>3</sup>	10,46	3,77	39,43
PTAR	5.1.18.5.3	RELLENO COMPACTADO A MAQUINA CON MATERIAL DE EXCAVACION	m <sup>3</sup>	112.895,83	1,62	182.891,24
	5.1.18.5.4	RELLENO COMPACTADO MANUAL - MATERIAL DE MEJORAMIENTO (SUBBASE CLASE 3)	m <sup>3</sup>	-	12,71	-
PTAR	5.1.18.5.5	RELLENO COMPACTADO A MAQUINA - MATERIAL DE MEJORAMIENTO (SUBBASE CLASE 3)	m <sup>3</sup>	236,13	8,07	1.905,57
PTAR	5.1.18.5.6	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	537,75	107,91	58.028,60
PTAR	5.1.18.5.7	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f <sub>c</sub> =180 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	109,59	101,41	11.113,53
PTAR	5.1.18.5.8	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	70.239,64	1,44	101.145,08
PTAR	5.1.18.5.9	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	3.078,40	9,49	29.214,02
PTAR	5.1.18.5.10	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	471,77	12,29	5.798,05
PTAR	5.1.19	INSTALACIONES DE PLOMERIA		-	-	896.947,45
PTAR	5.1.19.1	INSTALACIONES PARA CAUDAL DE REUTILIZACIÓN		-	-	5.223,33
PTAR	5.1.19.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y RELLENOS		-	-	5.223,33
PTAR	5.1.19.1.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA 0< H <2 M	m <sup>3</sup>	135,40	1,34	181,44
PTAR	5.1.19.1.1.2	RASANTEO MANUAL EN ZANJA	m <sup>2</sup>	364,25	0,43	156,63
PTAR	5.1.19.1.1.3	RELLENO COMPACTADO - MATERIAL GRANULAR FINO(ARENA)	m <sup>3</sup>	221,00	15,94	3.522,74
PTAR	5.1.19.1.1.4	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m <sup>3</sup>	361,41	3,77	1.362,52
	5.1.19.1.2	TUBERÍAS		-	-	-
	5.1.19.1.2.1	TUBERÍAS DE STS (ACERO INOXIDABLE)		-	-	-
	5.1.19.1.2.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA STS PARA ALCANTARILLADO D(i)=32 mm	m	-	76,53	-
	5.1.19.1.2.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA STS PARA ALCANTARILLADO D(i)=50 mm	m	-	100,92	-
	5.1.19.1.2.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA STS PARA ALCANTARILLADO D(i)=80 mm	m	-	141,78	-
	5.1.19.1.2.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA STS PARA ALCANTARILLADO D(i)=100 mm	m	-	184,02	-
	5.1.19.1.2.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA STS PARA ALCANTARILLADO D(i)=150 mm	m	-	294,86	-
	5.1.19.1.2.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA STS PARA ALCANTARILLADO D(i)=200 mm	m	-	434,87	-
PTAR	5.1.19.2	INSTALACIONES - CAUDAL DE LODOS		-	-	124.187,64
PTAR	5.1.19.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y RELLENOS		-	-	6.232,00
PTAR	5.1.19.2.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA 0< H <2 M	m <sup>3</sup>	71,60	1,34	95,94
PTAR	5.1.19.2.1.2	RASANTEO MANUAL EN ZANJA	m <sup>2</sup>	435,13	0,43	187,11
PTAR	5.1.19.2.1.3	RELLENO COMPACTADO - MATERIAL GRANULAR FINO(ARENA)	m <sup>3</sup>	299,72	15,94	4.777,54
PTAR	5.1.19.2.1.4	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m <sup>3</sup>	310,72	3,77	1.171,41
PTAR	5.1.19.2.2	TUBERÍAS		-	-	117.955,64
PTAR	5.1.19.2.2.1	TUBERÍAS DE DCIP (HIERRO DUCTIL)		-	-	117.955,64

PTAR	5.1.19.2.2.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DCIP PARA ALCANTARILLADO D(i)=200 mm	m	357,68	204,34	73.088,33
PTAR	5.1.19.2.2.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DCIP PARA ALCANTARILLADO D(i)=300 mm	m	135,33	331,54	44.867,31
PTAR	<b>5.1.19.3</b>	<b>INSTALACIONES - CAUDAL DE AGUAS RESIDUALES</b>		-	-	<b>767.536,48</b>
PTAR	<b>5.1.19.3.1</b>	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y RELLENOS</b>		-	-	<b>19.427,03</b>
PTAR	5.1.19.3.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA 0< H <2 M	m <sup>3</sup>	935,75	1,34	1.253,91
PTAR	5.1.19.3.1.2	RASANTEO MANUAL EN ZANJA	m <sup>2</sup>	1.088,96	0,43	468,25
PTAR	5.1.19.3.1.3	RELLENO COMPACTADO - MATERIAL GRANULAR FINO(ARENA)	m <sup>3</sup>	1.076,30	15,94	17.156,22
PTAR	5.1.19.3.1.4	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m <sup>3</sup>	145,53	3,77	548,65
PTAR	<b>5.1.19.3.2</b>	<b>TUBERÍAS</b>		-	-	<b>595.978,87</b>
PTAR	<b>5.1.19.3.2.1</b>	<b>TUBERÍAS DE GRP (FIBRA DE VIDRIO REFORZADO)</b>		-	-	<b>943,28</b>
PTAR	5.1.19.3.2.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA GRP PARA ALCANTARILLADO D(i)=1650 mm	m	0,94	1.003,49	943,28
PTAR	<b>5.1.19.3.2.2</b>	<b>TUBERÍAS DE PE (POLIETILENO)</b>		-	-	<b>34.039,12</b>
PTAR	5.1.14.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA PE PARA ALCANTARILLADO D(i)=1000 mm	m	151,46	224,74	34.039,12
PTAR	<b>5.1.19.3.2.3</b>	<b>TUBERÍAS DE DCIP (HIERRO DUCTIL)</b>		-	-	<b>560.996,47</b>
PTAR	5.1.14.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DCIP PARA ALCANTARILLADO D(i)=400 mm	m	58,71	484,29	28.432,67
PTAR	5.1.14.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DCIP PARA ALCANTARILLADO D(i)=500 mm	m	208,43	702,05	146.328,28
PTAR	5.1.14.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DCIP PARA ALCANTARILLADO D(i)=600 mm	m	-	941,45	-
PTAR	5.1.14.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DCIP PARA ALCANTARILLADO D(i)=800 mm	m	106,13	1.469,70	155.979,26
PTAR	5.1.14.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DCIP PARA ALCANTARILLADO D(i)=1000 mm	m	95,80	2.403,51	230.256,26
PTAR	<b>5.1.19.3.3</b>	<b>POZOS DE REVISIÓN</b>		-	-	<b>7.618,62</b>
PTAR	<b>5.1.19.3.3.1</b>	<b>POZOS DE HORMIGÓN</b>		-	-	<b>7.618,62</b>
PTAR	5.1.19.3.3.1.1	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	941,27	7,56	7.116,00
PTAR	5.1.19.3.3.1.2	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA BOLA EN POZOS	m <sup>3</sup>	-	18,23	-
PTAR	5.1.19.3.3.1.3	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f'c=180 kg/cm2)	m <sup>5</sup>	0,84	101,41	85,19
PTAR	5.1.19.3.3.1.4	EMPATE A POZO REVISION MORTERO 1:3	u	-	5,85	-
PTAR	5.1.19.3.3.1.5	MORTERO 1:4 PARA FONDO DE POZOS	m <sup>3</sup>	3,99	104,62	417,43
PTAR	5.1.19.3.3.1.6	TAPA DE HD D=0.60m PARA POZOS DE REVISION	u	-	161,78	-
PTAR	5.1.19.3.3.1.7	POZO DE REVISIÓN 0< H<2 M (Di=1500mm)	u	-	743,11	-
PTAR	<b>5.1.19.3.4</b>	<b>ALCANTARILLAS DE CAJÓN</b>		-	-	<b>144.511,96</b>
PTAR	5.1.19.3.4.1	EXCAVACION A MAQUINA EN EL LECHO DEL RIO.	m <sup>3</sup>	1.176,98	1,68	1.977,33
PTAR	5.1.19.3.4.2	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m <sup>3</sup>	-	3,77	-
PTAR	5.1.19.3.4.3	RELLENO COMPACTADO A MÁQUINA CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m <sup>3</sup>	1.607,08	1,62	2.603,47
PTAR	5.1.19.3.4.4	RELLENO COMPACTADO MANUAL - MATERIAL DE MEJORAMIENTO (SUBBASE CLASE 3)	m <sup>3</sup>	124,71	12,71	1.585,06
PTAR	5.1.19.3.4.5	RELLENO COMPACTADO A MÁQUINA - MATERIAL DE MEJORAMIENTO (SUBBASE CLASE 3)	m <sup>3</sup>	16,13	8,07	130,17
PTAR	5.1.19.3.4.6	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f'c=280 kg/cm2)	m <sup>3</sup>	300,26	107,91	32.401,06
PTAR	5.1.19.3.4.7	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - (f'c=180 kg/cm2)	m <sup>3</sup>	72,67	101,41	7.369,47
PTAR	5.1.19.3.4.8	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	52.041,24	1,44	74.939,39
PTAR	5.1.19.3.4.9	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	2.073,18	9,49	19.674,48
PTAR	5.1.19.3.4.10	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22 CM	m	311,76	12,29	3.831,53
PTAR	<b>5.1.20</b>	<b>SUMINISTRO DE AGUA POTABLE</b>		-	-	<b>43.290,74</b>
PTAR	<b>5.1.20.1</b>	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y RELLENOS</b>		-	-	<b>6.702,78</b>
PTAR	5.1.20.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA 0< H <2 M	m <sup>3</sup>	763,79	1,34	1.023,48
PTAR	5.1.20.1.2	RASANTEO MANUAL EN ZANJA	m <sup>2</sup>	529,01	0,43	227,47
PTAR	5.1.20.1.3	RELLENO COMPACTADO - MATERIAL GRANULAR FINO(ARENA)	m <sup>3</sup>	247,15	15,94	3.939,57
PTAR	5.1.20.1.4	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m <sup>3</sup>	401,13	3,77	1.512,26
PTAR	<b>5.1.20.2</b>	<b>TUBERÍAS</b>		-	-	<b>26.282,70</b>
PTAR	<b>5.1.20.2.1</b>	<b>TUBERÍAS DE STS (ACERO INOXIDABLE)</b>		-	-	<b>26.282,70</b>
PTAR	5.1.20.2.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA STS PARA ALCANTARILLADO D(i)=32 mm	m	343,43	76,53	26.282,70
PTAR	5.1.20.2.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA STS PARA ALCANTARILLADO D(i)=50 mm	m	-	100,92	-
PTAR	<b>5.1.20.3</b>	<b>POZOS PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>		-	-	<b>10.305,26</b>
PTAR	5.1.20.3.1	BARRENADO DE POZO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA	u	36,00	8,11	291,96
PTAR	5.1.20.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA STS PARA ALCANTARILLADO D(i)=50 mm	m	50,00	100,92	5.046,00
PTAR	5.1.20.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA STS PARA ALCANTARILLADO D(i)=100 mm	m	-	184,01	-

	5.1.20.3.4	BOMBA DE AGUA DE 2HP	u	-	2.483,65	-
MÓBILIARIO	5.1.20.3.5	BOMBA DE AGUA DE 3HP	u	2,00	2.483,65	4.967,30
PTAR	5.1.21	TRABAJOS MISCELANEOS		-	-	24.135,97
PTAR	5.1.21.1	MARCAS EN EL PAVIMENTO - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		-	-	4.880,18
PTAR	5.1.21.1.1	MARCAS DE PAVIMENTO - (franja de pintura amarilla, ancho = 15.0 cm / homigón asfáltico)	m	1.116,00	1,17	1.305,72
PTAR	5.1.21.1.2	MARCAS DE PAVIMENTO - (franja de pintura blanca, ancho = 15.0 cm / homigón asfáltico)	m	2.743,51	1,17	3.209,91
PTAR	5.1.21.1.3	MARCAS SOBRESALIDAS DE PAVIMENTO - (tachas reflectivas / bidireccionales)	u	115,00	3,17	364,55
PTAR	5.1.21.2	PORTON DE ENTRADA		-	-	19.255,79
PTAR	5.1.21.2.1	CASETA PARA PORTICO DE ENTRADA	u	2,00	5.069,56	10.139,12
MÓBILIARIO	5.1.21.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON DE ENTRADA (W=550xH=12000mm, STS)	u	1,00	9.116,67	9.116,67
PTAR	5.2	OBRA ARQUITECTONICA		-	-	1.623.919,95
PTAR	5.2.1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO		-	-	909.004,81
PTAR	5.2.1.1	ESTRUCTURA		-	-	479.534,35
PTAR	5.2.1.1.1	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	155.096,15	1,44	223.338,46
PTAR	5.2.1.1.2	ACERO ESTRUCTURAL A36, INCLUYE MONTAJE	kg	20.571,71	2,19	45.052,04
PTAR	5.2.1.1.3	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - ( $f_c=180$ kg/cm2)	m3	111,68	101,41	11.325,47
PTAR	5.2.1.1.4	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - ( $f_c=210$ kg/cm2)	m3	160,54	97,64	15.675,12
PTAR	5.2.1.1.5	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - ( $f_c=240$ kg/cm2)	m3	1.380,07	104,10	143.665,28
PTAR	5.2.1.1.6	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - ( $f_c=280$ kg/cm2)	m3	-	107,91	-
PTAR	5.2.1.1.7	ENCOFRADO-DEENCOFRADO PARA LOSA	m2	-	6,69	-
PTAR	5.2.1.1.8	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	3.642,39	9,49	34.566,28
PTAR	5.2.1.1.9	HORMIGON SIMPLE EN ESCALERA DE $f_c= 280$ Kg/cm2 INCL ENCOFRADO	m3	-	137,84	-
PTAR	5.2.1.1.10	HORMIGON SIMPLE EN CONTRAPISO $f_c=240$ Kg/cm2 E = 10 CM	m2	-	16,16	-
PTAR	5.2.1.1.11	HORMIGÓN SIMPLE EN RAMPA $f_c=210$ Kg/cm2. INCL. ENCOFRADO	m3	-	114,42	-
PTAR	5.2.1.1.12	HORMIGÓN CICLOPEO 180Kg/cm2 ( 60% HS+40%PIEDRA)	m3	34,54	123,81	4.276,40
PTAR	5.2.1.1.13	HORMIGON SIMPLE EN PLINTOS $f_c=210$ Kg/cm2. INCL. ENCOFRADO	m3	-	129,79	-
PTAR	5.2.1.1.14	DINTEL H.S 180Kg/cm2	m	244,44	6,69	1.635,30
PTAR	5.2.1.2	ALBAÑILERIA		-	-	16.575,69
PTAR	5.2.1.2.1	BORDILLO TINETA BAÑO	m	-	7,29	-
PTAR	5.2.1.2.2	MESON DE COCINA CON RECUBRIMIENTO DE GRANITO	m	19,60	87,22	1.709,51
PTAR	5.2.1.2.3	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM CON MORTERO 1:6	m2	124,29	7,42	922,23
PTAR	5.2.1.2.4	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=15 CM CON MORTERO 1:4	m2	1.475,55	9,45	13.943,95
PTAR	5.2.1.3	ENLUCIDOS Y MASILLADOS		-	-	16.300,19
PTAR	5.2.1.3.1	ENLUCIDO DE FILOS Y FAJAS	m	497,45	2,83	1.407,78
PTAR	5.2.1.3.2	ENLUCIDO VERTICAL MORTERO 1:4	m2	2.762,97	5,39	14.892,41
PTAR	5.2.1.3.3	ENLUCIDO HORIZONTAL MORTERO 1:4	m2	-	7,43	-
PTAR	5.2.1.3.4	ENLUCIDO CON IMPERMEABILIZANTE MORTERO 1:3	m2	-	5,90	-
PTAR	5.2.1.3.5	ALISADO DE PISOS PARA RAMPA, (MORTERO 1:3, E = 1.5 CM)	m2	-	4,41	-
PTAR	5.2.1.4	RECUBRIMIENTOS EN PISOS		-	-	29.638,31
PTAR	5.2.1.4.1	MASILLADO Y ALISADO DE PISOS	m2	932,27	3,74	3.486,69
PTAR	5.2.1.4.2	PORCELANATO EN PISOS	m2	794,03	26,27	20.859,17
PTAR	5.2.1.4.3	CERAMICA PARA PISOS	m2	122,02	22,05	2.690,54
PTAR	5.2.1.4.4	BARREDERAS DE PORCELANATO e=10cm	m	511,18	5,09	2.601,91
PTAR	5.2.1.4.5	ADOQUIN TIPO ECOLOGICO. 60*40*10cm	m2	-	13,28	-
PTAR	5.2.1.4.6	PISO FLOTANTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	m2	-	14,63	-
PTAR	5.2.1.4.7	HORMIGON PULIDO EN PISOS	m2	-	27,80	-
PTAR	5.2.1.5	RECUBRIMIENTOS EN PAREDES Y TECHO		-	-	37.873,36
PTAR	5.2.1.5.1	CERAMICA EN PAREDES	m2	467,09	13,31	6.216,97
PTAR	5.2.1.5.2	EMPASTADO INTERIOR.	m2	1.632,89	1,57	2.563,64
PTAR	5.2.1.5.3	EMPASTADO EXTERIOR.	m2	686,79	2,91	1.998,56
PTAR	5.2.1.5.4	PINTURA INTERIOR	m2	2.702,00	2,25	6.079,50
PTAR	5.2.1.5.5	PINTURA EXTERIOR	m2	42,94	2,91	124,96
PTAR	5.2.1.5.6	CIELO RASO FALSO GYPSUM	m2	1.084,51	11,19	12.135,67

	5.2.1.5.7	REVESTIMIENTO DE PIEDRA PARA EXTERIORES	m2	-	26,39	-
PTAR	5.2.1.5.8	REVESTIMIENTO CON ALLUCOBOND	m2	260,46	33,61	8.754,06
PTAR	<b>5.2.1.6</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO</b>		-	-	<b>89.827,42</b>
PTAR	5.2.1.6.1	VENTANA V1, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	2.514,50	2.514,50
PTAR	5.2.1.6.2	VENTANA V2, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	3.415,43	3.415,43
PTAR	5.2.1.6.3	VENTANA V3, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	16,00	86,58	1.385,28
PTAR	5.2.1.6.4	VENTANA V4, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	2.260,95	2.260,95
PTAR	5.2.1.6.5	VENTANA V5, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	355,82	355,82
PTAR	5.2.1.6.6	VENTANA V6, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	2.786,65	2.786,65
PTAR	5.2.1.6.7	VENTANA V7, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	5.566,81	5.566,81
PTAR	5.2.1.6.8	VENTANA V8, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	34,94	34,94
PTAR	5.2.1.6.9	VENTANA V9, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	2.892,29	2.892,29
PTAR	5.2.1.6.10	VENTANA V10, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	3.479,36	3.479,36
PTAR	5.2.1.6.11	VENTANA V11, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	2.726,15	2.726,15
PTAR	5.2.1.6.12	VENTANA V12, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	2,00	987,17	1.974,34
PTAR	5.2.1.6.13	VENTANA V13, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	314,92	314,92
PTAR	5.2.1.6.14	VENTANA V14, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	2.806,24	2.806,24
PTAR	5.2.1.6.15	VENTANA V15, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	688,10	688,10
PTAR	5.2.1.6.16	PUERTA P1, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	2,00	4.861,67	9.723,34
PTAR	5.2.1.6.17	PUERTA P2, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	649,01	649,01
PTAR	5.2.1.6.18	PUERTA P3, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	11,00	208,21	2.290,31
PTAR	5.2.1.6.19	PUERTA P4, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	146,48	146,48
PTAR	5.2.1.6.20	PUERTA P5, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	8,00	129,52	1.036,16
PTAR	5.2.1.6.21	PUERTA P6, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	6,00	579,74	3.478,44
PTAR	5.2.1.6.22	PUERTA P7, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	73,42	73,42
PTAR	5.2.1.6.23	PUERTA P8, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	187,51	187,51
PTAR	5.2.1.6.24	PUERTA P10, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	1.385,19	1.385,19
PTAR	5.2.1.6.25	PUERTA P11, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	2,00	101,31	202,62
PTAR	5.2.1.6.26	PUERTA P12, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	319,15	319,15
	5.2.1.6.27	PUERTA P13, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	m2	-	101,64	-
PTAR	5.2.1.6.28	PUERTA P14, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	1.349,73	1.349,73
PTAR	5.2.1.6.29	PUERTA P15, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	3,00	633,95	1.901,85
PTAR	5.2.1.6.30	PUERTA P16, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	725,69	725,69
PTAR	5.2.1.6.31	PUERTA P17, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	1.366,77	1.366,77
	5.2.1.6.32	PUERTA P18, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	-	231,21	-
	5.2.1.6.33	PUERTA P19, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	-	397,60	-
PTAR	5.2.1.6.34	PUERTA P20, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	1,00	1.305,00	1.305,00
	5.2.1.6.35	PUERTA P21, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	-	459,43	-
	5.2.1.6.36	PUERTA P22, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	-	315,43	-
	5.2.1.6.37	PUERTA P23, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	-	796,82	-
	5.2.1.6.38	PUERTA P24, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	-	435,57	-
	5.2.1.6.39	PUERTA P25, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	-	624,30	-
	5.2.1.6.40	PUERTA P26, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	u	-	1.601,58	-
	5.2.1.6.41	MAMPARA DE ALUMINIO Y VIDRIO	m2	-	66,17	-
PTAR	5.2.1.6.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE	m2	35,33	246,94	8.724,39
PTAR	5.2.1.6.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA URINARIO EN ACERO INOXIDABLE	u	6,00	225,19	1.351,14
PTAR	5.2.1.6.44	PASAMANÓ PASANTE EN ACERO INOXIDABLE AISI A304	m	150,42	126,91	19.089,80
PTAR	5.2.1.6.45	MESON DE ACERO INOXIDABLE	m2	3,50	377,04	1.319,64
PTAR	<b>5.2.1.7</b>	<b>CUBIERTA</b>		-	-	<b>7.466,62</b>
PTAR	5.2.1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE POLICARBONATO	m2	19,84	27,69	549,37
	5.2.1.7.2	MASILLADO Y ALISADO DE LOSA DE CUBIERTA	m2	-	4,94	-
PTAR	5.2.1.7.3	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO PARA CUBIERTAS	m2	2.290,48	3,02	6.917,25
MOBILIARIO	<b>5.2.1.8</b>	<b>MOBILIARIOS</b>		-	-	<b>24.317,32</b>

MOBILIARIO	5.2.1.8.1	SUMINISTRO DE MOBILIARIO PARA COMEDOR	u	9,00	344,88	3.103,92
MOBILIARIO	5.2.1.8.2	SUMINISTRO DE SELF-SERVICE	u	1,00	1.727,28	1.727,28
MOBILIARIO	5.2.1.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COCINA DE INDUCCIÓN EMPOTRABLE 5 INDUCTORES	u	1,00	917,11	917,11
MOBILIARIO	5.2.1.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUARTO DE REFRIGERACIÓN	u	1,00	5.037,88	5.037,88
MOBILIARIO	5.2.1.8.5	MUEBLES DE COCINA	m	10,64	79,44	845,24
MOBILIARIO	5.2.1.8.6	SUMINISTRO DE LOCKERS	u	1,00	232,43	232,43
MOBILIARIO	5.2.1.8.7	SUMINISTRO DE BANCA	u	1,00	70,06	70,06
MOBILIARIO	5.2.1.8.8	SUMINISTRO DE COUNTER 2.00 X 0.60 X 1.25 M	u	1,00	466,86	466,86
MOBILIARIO	5.2.1.8.9	SUMINISTRO DE ESCRITORIO DE OFICINA	u	1,00	333,99	333,99
MOBILIARIO	5.2.1.8.10	SUMINISTRO DE ESCRITORIO TIPO L PARA OFICINAS	u	20,00	271,04	5.420,80
MOBILIARIO	5.2.1.8.11	SILLON GIRATORIO DE OFICINA	u	1,00	156,09	156,09
MOBILIARIO	5.2.1.8.12	SUMINISTRO DE ESCRITORIO SENCILLOS DE OFICINA	u	3,00	175,70	527,10
MOBILIARIO	5.2.1.8.13	SILLAS EJECUTIVAS GIRATORIAS	u	24,00	93,46	2.243,04
MOBILIARIO	5.2.1.8.14	SUMINISTRO DE MESA PARA REUNIONES	u	2,00	341,24	682,48
MOBILIARIO	5.2.1.8.15	SILLAS PARA VISITA	u	24,00	50,10	1.202,40
MOBILIARIO	5.2.1.8.16	SUMINISTRO DE JUEGO DE SALA	u	1,00	907,56	907,56
MOBILIARIO	5.2.1.8.17	SUMINISTRO DE CAMA	u	2,00	221,54	443,08
MOBILIARIO	<b>5.2.1.9</b>	<b>EQUIPOS</b>		-	-	<b>26.123,36</b>
MOBILIARIO	5.2.1.9.1	EQUIPOS DE OFICINA (COMPUTADORES)	u	24,00	958,39	23.001,36
MOBILIARIO	5.2.1.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TV DE 42"	u	2,00	907,56	1.815,12
MOBILIARIO	5.2.1.9.3	SUMINISTRO DE PROYECTOR	u	2,00	653,44	1.306,88
PTAR	<b>5.2.1.10</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>		-	-	<b>104.180,87</b>
PTAR	5.2.1.10.1	HORMIGON SIMPLE EN CONTRAPISO $f_c=180\text{Kg/cm}^2$ E = 6 CM	m <sup>2</sup>	10,47	12,16	127,31
	5.2.1.10.2	MASILLADO Y ALISADO DE PISOS	m <sup>2</sup>	-	3,74	-
	5.2.1.10.3	CONCRETO ESTAMPADO	m <sup>2</sup>	-	12,55	-
	5.2.1.10.14	ADOQUIN TIPO ESPAÑOL, 30*30*8 CM	u	-	1,31	-
PTAR	5.2.1.10.15	ADOQUIN TIPO ESPAÑOL, 30*60*8 CM	m <sup>2</sup>	356,65	18,45	6.580,19
	5.2.1.10.16	ADOQUIN TIPO ZARAGOZA, 18*23-18*8cm	m <sup>2</sup>	-	14,53	-
PTAR	5.2.1.10.17	ADOQUIN TIPO ECOLOGICO, 60*40*10cm	m <sup>2</sup>	238,59	13,28	3.168,48
	5.2.1.10.4	BORDILLOS LIVIANOS SECCION CURVA 8*25*100cm	m	-	5,09	-
PTAR	5.2.1.10.5	BORDILLO PERDIDO DE H.S. 0.10*0.23 $f_c=180\text{ kg/cm}^2$	m	113,33	5,39	610,85
PTAR	5.2.1.10.6	TOPES PARA VEHICULOS	u	48,00	9,25	444,00
	5.2.1.10.10	ENLUCIDO DE FILOS Y FAJAS	m	-	2,83	-
	5.2.1.10.11	ENLUCIDO VERTICAL MORTERO 1:4	m <sup>2</sup>	-	5,39	-
PTAR	5.2.1.10.9	EMPASTADO EXTERIOR	m <sup>2</sup>	19,69	2,91	57,30
	5.2.1.10.7	PINTURA DE CAUCHO IMPERMEABILIZANTE PARA BORDILLOS	m <sup>2</sup>	-	2,69	-
	5.2.1.10.8	PINTURA SEÑALIZACION PARQUEADEROS	m	-	0,72	-
	5.2.1.10.12	PINTURA EXTERIOR	m <sup>2</sup>	-	2,91	-
PTAR	5.2.1.10.13	REVESTIMIENTO DE GRANITO EN MONUMENTO	m <sup>2</sup>	11,31	10,35	117,06
	5.2.1.10.18	OBELISCO	u	-	65,34	-
PTAR	5.2.1.10.19	ASTAS Y BASE DE HORMIGON PARA BANDERAS	u	1,00	638,41	638,41
PTAR	5.2.1.10.20	CERRAMIENTO METALICO CON TUBO GALVANIZADO DE 2" H=2.4	m	941,70	98,16	92.437,27
PTAR	<b>5.2.1.11</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA FRIA</b>		-	-	<b>2.172,38</b>
	5.2.1.11.1	TUBERIA PVC ROSCABLE PARA AGUA FRÍA D=2"	m	-	7,98	-
PTAR	5.2.1.11.2	TUBERIA PVC ROSCABLE PARA AGUA FRÍA D=1 1/2"	m	25,58	6,69	171,13
PTAR	5.2.1.11.3	TUBERIA PVC ROSCABLE PARA AGUA FRÍA D=1 1/4"	m	80,35	6,03	484,51
PTAR	5.2.1.11.4	TUBERIA PVC ROSCABLE PARA AGUA FRÍA D=1"	m	22,32	4,94	110,26
PTAR	5.2.1.11.5	TUBERIA PVC ROSCABLE PARA AGUA FRÍA D=3/4"	m	71,73	2,83	203,00
PTAR	5.2.1.11.6	TUBERIA PVC ROSCABLE PARA AGUA FRÍA D=1/2"	m	299,87	2,25	674,71
	5.2.1.11.7	TEE PP ROSCABLE D=2"	u	-	4,69	-
PTAR	5.2.1.11.8	TEE PP ROSCABLE D=1 1/2"	u	9,00	3,49	31,41
PTAR	5.2.1.11.9	TEE PP ROSCABLE D=1 1/4"	u	8,00	2,69	21,52
PTAR	5.2.1.11.10	TEE PP ROSCABLE D=1"	u	17,00	1,52	25,84

PTAR	5.2.1.11.11	TEE PP ROSCABLE D=3/4"	u	24,00	1,16	27,84
	5.2.1.11.12	CODO PP ROSCABLE D=2" x 90°	u	-	4,36	-
PTAR	5.2.1.11.13	CODO PP ROSCABLE D=1 1/2" x 90°	u	2,00	3,49	6,98
	5.2.1.11.14	CODO PP ROSCABLE D=1" x 90°	u	-	1,45	-
PTAR	5.2.1.11.15	CODO PP ROSCABLE D=1/2" x 90°	u	68,00	0,61	41,48
PTAR	5.2.1.11.16	CODO PP ROSCABLE D=3/4" x 90°	u	26,00	0,72	18,72
	5.2.1.11.17	REDUCTOR PP ROSCABLE D=2" A 1"	u	-	1,52	-
	5.2.1.11.18	REDUCTOR PP ROSCABLE D=2" A 1 1/2"	u	-	3,49	-
	5.2.1.11.19	REDUCTOR PP ROSCABLE D=2" A 1 1/4"	u	-	2,97	-
	5.2.1.11.20	REDUCTOR PP ROSCABLE D=2" A 3/4"	u	-	3,23	-
PTAR	5.2.1.11.21	REDUCTOR PP ROSCABLE D=1 1/2" A 1 1/4"	u	2,00	1,02	2,04
	5.2.1.11.22	REDUCTOR PP ROSCABLE D=1 1/2" A 1"	u	-	1,23	-
	5.2.1.11.23	REDUCTOR PP ROSCABLE D=1" A 3/4"	u	-	1,15	-
	5.2.1.11.24	REDUCTOR PP ROSCABLE D=3/4" A 1/2"	u	-	0,56	-
PTAR	5.2.1.11.25	VÁLVULA CHECK	u	7,00	8,86	62,02
	5.2.1.11.26	VÁLVULA DE CONTROL D=2"	u	-	29,19	-
PTAR	5.2.1.11.27	VÁLVULA DE CONTROL D=1 1/4"	u	12,00	18,15	217,80
PTAR	5.2.1.11.28	VÁLVULA DE CONTROL D=1/2"	u	16,00	4,57	73,12
PTAR	5.2.1.12	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE		-	-	690,77
	5.2.1.12.1	TUBERÍA PP ROSCABLE PARA AGUA CALIENTE D=2"	m	-	11,69	-
PTAR	5.2.1.12.2	TUBERÍA PP ROSCABLE PARA AGUA CALIENTE D=1 1/2"	m	25,82	7,34	189,52
	5.2.1.12.3	TUBERÍA PP ROSCABLE PARA AGUA CALIENTE D=1 "	m	-	5,89	-
PTAR	5.2.1.12.4	TUBERÍA PP ROSCABLE PARA AGUA CALIENTE D=3/4"	m	65,57	3,62	237,36
PTAR	5.2.1.12.5	TUBERÍA PP ROSCABLE PARA AGUA CALIENTE D=1/2"	m	44,00	3,56	156,64
	5.2.1.12.6	TEE PP ROSCABLE D=2"	u	-	4,69	-
PTAR	5.2.1.12.7	TEE PP ROSCABLE D=1"	u	9,00	1,52	13,68
PTAR	5.2.1.12.8	TEE PP ROSCABLE D=3/4"	u	10,00	1,16	11,60
	5.2.1.12.9	CODO PP ROSCABLE D=2" x 90°	u	-	4,36	-
PTAR	5.2.1.12.10	CODO PP ROSCABLE D=1 1/2" x 90°	u	2,00	3,49	6,98
	5.2.1.12.11	CODO PP ROSCABLE D=1" x 90°	u	-	1,45	-
PTAR	5.2.1.12.12	CODO PP ROSCABLE D=1/2" x 90°	u	63,00	0,61	38,43
	5.2.1.12.13	CODO PP ROSCABLE D=3/4" x 90°	u	-	0,72	-
	5.2.1.12.14	REDUCTOR PP ROSCABLE D=2" A 1"	u	-	1,52	-
	5.2.1.12.15	REDUCTOR PP ROSCABLE D=2" A 1 1/2"	u	-	3,49	-
	5.2.1.12.16	REDUCTOR PP ROSCABLE D=1 1/2" A 1"	u	-	1,23	-
	5.2.1.12.17	REDUCTOR PP ROSCABLE D=1" A 3/4"	u	-	1,15	-
	5.2.1.12.18	REDUCTOR PP ROSCABLE D=3/4" A 1/2"	u	-	0,56	-
PTAR	5.2.1.12.19	VÁLVULA DE CONTROL D=1/2"	u	8,00	4,57	36,56
	5.2.1.12.20	TERMOCALENTADOR (ELECTRICO) CAP. 50 LITROS	u	-	181,62	-
PTAR	5.2.1.13	INSTALACIONES SANITARIAS - AGUAS SERVIDAS		-	-	9.430,21
	5.2.1.13.1	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f c=210 kg/cm2 (606x700x1000)mm	u	-	83,50	-
PTAR	5.2.1.13.2	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=110mm	m	214,41	4,32	926,25
PTAR	5.2.1.13.3	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=75mm	m	49,62	4,58	227,26
PTAR	5.2.1.13.4	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=50mm	m	36,50	2,32	84,68
PTAR	5.2.1.13.5	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=160mm	m	826,10	8,65	7.145,77
PTAR	5.2.1.13.6	YEE PVC DE DESAGUE D=50mm	u	7,00	1,96	13,72
PTAR	5.2.1.13.7	YEE PVC DE DESAGUE D=75mm	u	12,00	3,49	41,88
PTAR	5.2.1.13.8	YEE PVC DE DESAGUE D=110mm	u	25,00	4,41	110,25
PTAR	5.2.1.13.9	UNIÓN PVC DE DESAGUE D=110mm	u	116,00	2,11	244,76
PTAR	5.2.1.13.10	REDUCTOR PVC DE DESAGUE D=110mm a 75mm	u	19,00	7,47	141,93
PTAR	5.2.1.13.11	REDUCTOR PVC DE DESAGUE D=110mm a 50mm	u	20,00	5,01	100,20
PTAR	5.2.1.13.12	REDUCTOR PVC DE DESAGUE D=75mm a 50mm	u	1,00	3,62	3,62
PTAR	5.2.1.13.13	CODO PVC DE DESAGUE D=110mm x 90°	u	19,00	3,05	57,95

PTAR	5.2.1.13.14	CODO PVC DE DESAGUE D=110mm x 45°	u	23,00	3,93	90,39
PTAR	5.2.1.13.15	CODO PVC DE DESAGUE D=75mm x 45°	u	19,00	2,54	48,26
PTAR	5.2.1.13.16	CODO PVC DE DESAGUE D=50mm x 45°	u	24,00	1,34	32,16
PTAR	5.2.1.13.17	CODO PVC DE DESAGUE D=75mm x 90°	u	8,00	2,02	16,16
PTAR	5.2.1.13.18	CODO PVC DE DESAGUE D=50mm x 90°	u	27,00	1,31	35,37
PTAR	5.2.1.13.19	SIFON PVC DE PISO D=75mm	u	11,00	7,36	80,96
PTAR	5.2.1.13.20	SIFON PVC DE PISO D=50mm	u	8,00	3,58	28,64
	5.2.1.13.21	REJILLA METÁLICA DE PISO D=75mm	u	-	1,51	-
	5.2.1.13.22	REJILLA METÁLICA DE PISO D=50mm	u	-	1,38	-
PTAR	<b>5.2.1.14</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS - AGUAS LLUVIAS</b>		-	-	<b>864,51</b>
	5.2.1.14.1	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f.c=210 kg/cm2 (600x700x1000)mm	u	-	83,50	-
PTAR	5.2.1.14.2	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=110mm	m	153,30	4,32	662,26
	5.2.1.14.3	YEE PVC DE DESAGUE D=110mm	u	-	4,41	-
PTAR	5.2.1.14.4	CODO PVC DE DESAGUE D=110mm x 90°	u	4,00	3,05	12,20
PTAR	5.2.1.14.5	CODO PVC DE DESAGUE D=110mm x 45°	u	2,00	3,93	7,86
PTAR	5.2.1.14.6	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=160mm	m	10,45	8,65	90,39
PTAR	5.2.1.14.7	SIFON PVC DE PISO D=110mm	u	10,00	7,28	72,80
	5.2.1.14.8	SUMIDERO METÁLICO DE PISO TIPO T D=160-100mm	u	-	11,61	-
PTAR	5.2.1.14.9	REJILLA METÁLICA DE PISO D=110mm	u	10,00	1,90	19,00
MOBILIARIO	<b>5.2.1.15</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		-	-	<b>8.141,30</b>
MOBILIARIO	5.2.1.15.1	INODORO BLANCO CON FLUXOMETRO	u	10,00	210,85	2.108,50
MOBILIARIO	5.2.1.15.2	URINARIO BLANCO CON FLUXOMETRO	u	8,00	213,86	1.710,88
MOBILIARIO	5.2.1.15.3	INODORO BLANCO PARA DISCAPACITADOS CON FLUXOMETRO. INCL. ACCESORIOS	u	2,00	393,63	787,26
MOBILIARIO	5.2.1.15.4	INODORO TANQUE BAJO INCL. ACCESORIOS	u	1,00	210,17	210,17
MOBILIARIO	5.2.1.15.5	FREGADERO ACERO INOXIDABLE DOS POZOS INCL. ACCESORIOS	u	1,00	218,93	218,93
MOBILIARIO	5.2.1.15.6	DUCHA BIMANDO	u	8,00	54,76	438,08
MOBILIARIO	5.2.1.15.7	LAVAMANOS EMPOTRADO BLANCO	u	11,00	71,68	788,48
MOBILIARIO	5.2.1.15.8	LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS BLANCO	u	2,00	81,74	163,48
MOBILIARIO	5.2.1.15.9	DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIENICO	u	7,00	18,24	127,68
MOBILIARIO	5.2.1.15.10	DISPENSADOR DE JABON DE ACERO INOXIDABLE 800ML	u	17,00	28,14	478,38
MOBILIARIO	5.2.1.15.11	SECADOR MANOS 120V BL 1850W	u	6,00	184,91	1.109,46
	5.2.1.15.12	TAPA DE TOL GALV. 2.8 mm MARCO ANG. 25*3 mm	m2	-	56,96	-
PTAR	<b>5.2.1.16</b>	<b>PAISAJISMO</b>		-	-	<b>48.733,79</b>
PTAR	5.2.1.16.1	DURANTA	u	542,00	0,60	325,20
PTAR	5.2.1.16.2	CINTA	u	339,00	1,43	484,77
PTAR	5.2.1.16.3	CROTO MONALIZA	u	106,00	2,25	238,50
PTAR	5.2.1.16.4	BAMBÚ ENANO	u	9,00	1,84	16,56
PTAR	5.2.1.16.5	ESANCEL	u	320,00	0,84	268,80
PTAR	5.2.1.16.6	PALMA AZUL DE 1.5 M DE ALTO	u	2,00	81,74	163,48
PTAR	5.2.1.16.7	PALMA ROJA DE 3 M DE ALTO	u	4,00	61,14	244,56
PTAR	5.2.1.16.8	PALMA BOTELLA ENANA DE 1.20 M DE ALTO	u	1,00	9,10	9,10
PTAR	5.2.1.16.9	PALMA BOTELLA GIGANTE DE 2.5 M DE ALTO	u	1,00	11,37	11,37
PTAR	5.2.1.16.10	PALMA CICA DE 1.20 M DE ALTO	u	4,00	11,79	47,16
PTAR	5.2.1.16.11	ALMENDRO DE 1.20 M DE ALTO	u	3,00	15,40	46,20
PTAR	5.2.1.16.12	PINO VELA DE 1.40 M DE ALTO	u	15,00	12,25	183,75
PTAR	5.2.1.16.13	CITRICOS INJERTOS DE 1.50 M DE ALTO (MANDARINA, NARANJA, LIMÓN)	u	133,00	7,65	1.017,45
PTAR	5.2.1.16.14	FICUS BLANCO DE 2.75 M DE ALTO	u	3,00	35,01	105,03
PTAR	5.2.1.16.15	MANGO ROJO DE EXPORTACIÓN DE 2.5 M DE ALTO	u	2,00	6,84	13,68
PTAR	5.2.1.16.16	PASTO SAN AGUSTIN	m2	11.562,99	3,94	45.558,18
PTAR	<b>5.2.1.17</b>	<b>CERRAMIENTO VIVO</b>		-	-	<b>7.134,36</b>
PTAR	5.2.1.17.1	CEDRO (Cedrela odorata)	u	42,00	11,20	470,40
	5.2.1.17.2	MORAL FINO (Chlorophora tinctoria)	u	-	11,97	-
PTAR	5.2.1.17.3	GUAYACAN AMARILO (Handroanthus chrysanthus)	u	33,00	11,08	365,64

PTAR	5.2.1.17.4	GUAYACAN ROSADO (Tabebuia rosea)	u	53,00	11,76	623,28
	5.2.1.17.5	CAUCHO DE MONTAÑA (hevea brasiliensis)	u	-	8,90	-
	5.2.1.17.6	MORAL BOBO (Clarcia racemosa)	u	-	11,79	-
PTAR	5.2.1.17.7	LAUREL (Cordia alliodora)	u	41,00	10,98	450,18
	5.2.1.17.8	FERNAN SANCHEZ (Triplaris cumingiana)	u	-	11,25	-
	5.2.1.17.9	MARAÑÓN (Syzygium malaccense)	u	-	12,00	-
	5.2.1.17.10	JIHUA (noctandra hihua)	u	-	11,80	-
	5.2.1.17.11	CUCARDA (Hibiscus)	u	-	10,81	-
PTAR	5.2.1.17.12	YERBA LUISA (Aloysia citrodora)	u	366,00	9,01	3.297,66
PTAR	5.2.1.17.13	DAMA DE NOCHE (Cestrum nocturnum)	u	70,00	11,32	792,40
PTAR	5.2.1.17.14	PASTO SAN AGUSTIN	m2	288,02	3,94	1.134,80
PTAR	<b>5.2.2</b>	<b>EDIFICIO MULTIPROPOSITO</b>		-	-	<b>530.775,76</b>
PTAR	<b>5.2.2.1</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		-	-	<b>498.462,69</b>
PTAR	5.2.2.1.1	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	63.402,51	1,44	91.299,61
PTAR	5.2.2.1.2	ACERO ESTRUCTURAL A36, INCLUYE MONTAJE	kg	136.119,59	2,19	298.101,90
PTAR	5.2.2.1.3	PLACA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO $e=0.65$ mm PARA LOSA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	m2	1.003,68	9,00	9.033,12
PTAR	5.2.2.1.4	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - ( $f_c=180$ kg/cm2)	m3	88,99	101,41	9.024,48
PTAR	5.2.2.1.5	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - ( $f_c=210$ kg/cm2)	m3	209,89	97,64	20.493,66
PTAR	5.2.2.1.6	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - ( $f_c=240$ kg/cm2)	m3	577,66	104,10	60.134,41
PTAR	5.2.2.1.7	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	1.093,31	9,49	10.375,51
	5.2.2.1.8	HORMIGÓN SIMPLE EN CONTRAPISO $f_c=240$ Kg/cm2 E = 20 CM	m2	-	82,69	-
	5.2.2.1.9	DINTEL H S 180Kg/cm2	m	-	6,69	-
PTAR	<b>5.2.2.2</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>		-	-	<b>22.784,14</b>
PTAR	5.2.2.2.1	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=15 CM CON MORTERO 1:4	m2	2.411,02	9,45	22.784,14
PTAR	<b>5.2.2.3</b>	<b>ENLUCIDOS Y MASILLADOS</b>		-	-	<b>40,75</b>
	5.2.2.3.1	ENLUCIDO DE FILOS Y FAJAS	m	-	2,83	-
PTAR	5.2.2.3.2	ENLUCIDO VERTICAL MORTERO 1:4	m2	7,56	5,39	40,75
PTAR	<b>5.2.2.4</b>	<b>RECUBRIMIENTOS EN PISOS</b>		-	-	-
	5.2.2.4.1	MASILLADO Y ALISADO DE PISOS	m2	-	3,74	-
	5.2.2.4.2	PISO FLOTANTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	m2	-	14,63	-
PTAR	<b>5.2.2.5</b>	<b>RECUBRIMIENTOS EN PAREDES Y TECHO</b>		-	-	<b>5.234,34</b>
	5.2.2.5.1	REVESTIMIENTO CON ALUCOBOND	m2	-	33,61	-
PTAR	5.2.2.5.2	EMPASTADO EXTERIOR	m2	899,37	2,91	2.617,17
PTAR	5.2.2.5.3	PINTURA EXTERIOR	m2	899,37	2,91	2.617,17
PTAR	<b>5.2.2.6</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO</b>		-	-	<b>3.544,12</b>
PTAR	5.2.2.6.1	VENTANA V1, EDIFICIO MULTIPROPOSITO	u	21,00	53,08	1.114,68
PTAR	5.2.2.6.2	PUERTA P1, EDIFICIO MULTIPROPOSITO	u	14,00	150,49	2.106,86
	5.2.2.6.3	PUERTA P2, EDIFICIO MULTIPROPOSITO	u	-	1.115,83	-
	5.2.2.6.4	PUERTA P3, EDIFICIO MULTIPROPOSITO	m2	-	83,42	-
	5.2.2.6.5	PUERTA P4, EDIFICIO MULTIPROPOSITO	m2	-	81,72	-
PTAR	5.2.2.6.6	PUERTA P5, EDIFICIO MULTIPROPOSITO	u	1,00	322,58	322,58
	5.2.2.6.7	PUERTA P6, EDIFICIO MULTIPROPOSITO	m2	-	84,28	-
	5.2.2.6.8	PUERTA P7, EDIFICIO MULTIPROPOSITO	m2	-	84,28	-
PTAR	<b>5.2.2.7</b>	<b>CUBIERTA</b>		-	-	-
	5.2.2.7.1	MASILLADO Y ALISADO DE LOSA DE CUBIERTA	m2	-	4,94	-
	5.2.2.7.2	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO PARA CUBIERTAS	m2	-	3,02	-
PTAR	<b>5.2.2.8</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS - AGUAS LLUVIAS</b>		-	-	<b>709,72</b>
	5.2.2.8.1	CAJA DE REVISIÓN DE H.S $f_c=210$ kg/cm2 (600x700x1000)mm	u	-	83,50	-
PTAR	5.2.2.8.2	TUBERIA PVC DE DESAGUE D=110mm	m	158,78	4,32	685,93
	5.2.2.8.3	YEE PVC DE DESAGUE D=110mm	u	-	4,41	-
	5.2.2.8.4	CODO PVC DE DESAGUE D=110mm x 90°	u	-	3,05	-
	5.2.2.8.5	CODO PVC DE DESAGUE D=110mm x 45°	u	-	3,93	-
PTAR	5.2.2.8.6	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=160mm	m	2,75	8,65	23,79

	5.2.2.8.7	SIFON PVC DE PISO D=110mm	u	-	7,28	-
	5.2.2.8.8	SUMIDERO METÁLICO DE PISO TIPO T D=160-100mm	u	-	11,61	-
PTAR	<b>5.2.3</b>	<b>EDIFICIO DESHIDRATACIÓN DE LODOS</b>		-	-	<b>160.316,38</b>
PTAR	<b>5.2.3.1</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		-	-	<b>138.380,89</b>
PTAR	5.2.3.1.1	ACERO ESTRUCTURAL A36, INCLUYE MONTAJE	kg	58.953,43	2,19	129.108,01
PTAR	5.2.3.1.2	PLACA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO e=0.65mm PARA LOSA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	m2	474,64	9,00	4.271,76
PTAR	5.2.3.1.3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f'c=210 kg/cm2)	m3	51,22	97,64	5.001,12
	5.2.3.1.4	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - (f'c=280 kg/cm2)	m3	-	107,91	-
	5.2.3.1.5	DINTEL H.S 180Kg/cm2	m	-	6,69	-
PTAR	<b>5.2.3.2</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>		-	-	<b>6.593,20</b>
	5.2.3.2.1	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE E=20 CM CON MORTERO 1:4	m2	-	10,38	-
PTAR	5.2.3.2.2	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE E=15 CM CON MORTERO 1:4	m2	691,97	9,45	6.539,12
PTAR	5.2.3.2.3	MESON DE COCINA CON RECUBRIMIENTO DE GRANITO	m	0,62	87,22	54,08
PTAR	<b>5.2.3.3</b>	<b>ENLUCIDOS Y MASILLADOS</b>		-	-	<b>9.213,00</b>
PTAR	5.2.3.3.1	ENLUCIDO DE FILLOS Y FAJAS	m	437,86	2,83	1.239,14
PTAR	5.2.3.3.2	ENLUCIDO VERTICAL MORTERO 1:4	m2	1.479,38	5,39	7.973,86
	5.2.3.3.3	ALISADO DE PISOS PARA RAMPA, (MORTERO 1:3, E = 1.5 CM)	m2	-	4,41	-
PTAR	<b>5.2.3.4</b>	<b>RECUBRIMIENTOS EN PISOS</b>		-	-	<b>587,86</b>
PTAR	5.2.3.4.1	MASILLADO Y ALISADO DE PISOS	m2	17,14	3,74	64,10
PTAR	5.2.3.4.2	PORCELANATO EN PISOS	m2	14,58	26,27	383,02
PTAR	5.2.3.4.3	CERAMICA PARA PISOS	m2	2,56	22,05	56,45
PTAR	5.2.3.4.4	BARREDERAS DE PORCELANATO e=10cm	m	16,56	5,09	84,29
	5.2.3.4.5	MASILLADO Y ALISADO DE GRADAS	m2	-	4,57	-
	5.2.3.4.6	PISO FLOTANTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	m2	-	14,63	-
	5.2.3.4.7	ALISADO DE PISOS PARA RAMPA, (MORTERO 1:3, E = 1.5 CM)	m2	-	4,41	-
PTAR	<b>5.2.3.5</b>	<b>RECUBRIMIENTOS EN PAREDES Y TECHO</b>		-	-	<b>333,15</b>
PTAR	5.2.3.5.1	CIELO RASO FALSO GYPSUM	m2	17,14	11,19	191,80
PTAR	5.2.3.5.2	CERAMICA EN PAREDES	m2	5,70	13,31	75,87
PTAR	5.2.3.5.3	EMPASTADO INTERIOR	m2	17,14	1,57	26,91
PTAR	5.2.3.5.4	PINTURA INTERIOR	m2	17,14	2,25	38,57
PTAR	<b>5.2.3.6</b>	<b>CARPINTERIA METALICA, MADERA Y ALUMINIO</b>		-	-	<b>3.169,85</b>
PTAR	5.2.3.6.1	VENTANA V1, EDIFICIO DESHIDRATACIÓN DE LODOS	u	16,00	73,42	1.174,72
	5.2.3.6.2	VENTANA V2, EDIFICIO DESHIDRATACIÓN DE LODOS	u	-	149,03	-
	5.2.3.6.3	VENTANA V3, EDIFICIO DESHIDRATACIÓN DE LODOS	u	-	57,40	-
	5.2.3.6.4	VENTANA V4, EDIFICIO DESHIDRATACIÓN DE LODOS	u	-	14,49	-
PTAR	5.2.3.6.5	VENTANA V5, EDIFICIO DESHIDRATACIÓN DE LODOS	u	1,00	84,28	84,28
PTAR	5.2.3.6.6	PUERTA P1, EDIFICIO DESHIDRATACIÓN DE LODOS	u	3,00	157,97	473,91
PTAR	5.2.3.6.7	PUERTA P2, EDIFICIO DESHIDRATACIÓN DE LODOS	u	1,00	307,44	307,44
	5.2.3.6.8	PUERTA P3, EDIFICIO DESHIDRATACIÓN DE LODOS	m2	-	101,64	-
	5.2.3.6.9	PUERTA P4, EDIFICIO DESHIDRATACIÓN DE LODOS	m2	-	101,64	-
PTAR	5.2.3.6.10	PASAMANO PASANTE EN ACERO INOXIDABLE AISI A304	m	8,90	126,91	1.129,50
	<b>5.2.3.7</b>	<b>CUBIERTA</b>		-	-	-
	5.2.3.7.1	MASILLADO Y ALISADO DE LOSA DE CUBIERTA	m2	-	4,94	-
	5.2.3.7.2	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO PARA CUBIERTAS	m2	-	3,02	-
MOBILIARIO	<b>5.2.3.8</b>	<b>MOBILIARIOS</b>		-	-	<b>427,45</b>
MOBILIARIO	5.2.3.8.1	SUMINISTRO DE ESCRITORIO DE OFICINA	u	1,00	333,99	333,99
MOBILIARIO	5.2.3.8.2	SILLAS EJECUTIVAS GIRATORIAS	u	1,00	93,46	93,46
MOBILIARIO	<b>5.2.3.9</b>	<b>EQUIPOS</b>		-	-	<b>958,39</b>
MOBILIARIO	5.2.3.9.1	EQUIPOS DE OFICINA (COMPUTADORES)	u	1,00	958,39	958,39
PTAR	<b>5.2.3.10</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA FRIA</b>		-	-	<b>12,57</b>
	5.2.3.10.1	TUBERIA PVC ROSCABLE PARA AGUA FRÍA D=3/4"	m	-	2,83	-
PTAR	5.2.3.10.2	TUBERIA PVC ROSCABLE PARA AGUA FRÍA D=1/2"	m	2,20	2,25	4,95
	5.2.3.10.3	TEE PP ROSCABLE D=3/4"	u	-	1,16	-

PTAR	5.2.3.10.4	CODO PP ROSCABLE D=1/2" x 90°	u	5,00	0,61	3,05
	5.2.3.10.5	CODO PP ROSCABLE D=3/4" x 90°	u	-	0,72	-
	5.2.3.10.6	REDUCTOR PP ROSCABLE D=3/4" A 1/2"	u	-	0,56	-
PTAR	5.2.3.10.7	VÁLVULA DE CONTROL D=1/2"	u	1,00	4,57	4,57
PTAR	<b>5.2.3.12</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS - AGUAS SERVIDAS</b>		-	-	<b>18,92</b>
	5.2.3.12.1	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> (600x700x1000)mm	u	-	83,50	-
PTAR	5.2.3.12.2	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=110mm	m	1,94	4,32	8,38
	5.2.3.12.3	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=75mm	m	-	4,58	-
PTAR	5.2.3.12.4	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=50mm	m	1,35	2,32	3,13
	5.2.3.12.5	REDUCTOR PVC DE DESAGUE D=110mm a 75mm	u	-	7,47	-
	5.2.3.12.6	REDUCTOR PVC DE DESAGUE D=75mm a 50mm	u	-	3,62	-
PTAR	5.2.3.12.7	CODO PVC DE DESAGUE D=110mm x 90°	u	2,00	3,05	6,10
PTAR	5.2.3.12.8	CODO PVC DE DESAGUE D=50mm x 90°	u	1,00	1,31	1,31
	5.2.3.12.9	SIFON PVC DE PISO D=75mm	u	-	7,36	-
	5.2.3.12.10	SIFON PVC DE PISO D=50mm	u	-	3,58	-
PTAR	<b>5.2.3.13</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS - AGUAS LLUVIAS</b>		-	-	<b>292,87</b>
	5.2.3.13.1	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> (600x700x1000)mm	u	-	83,50	-
PTAR	5.2.3.13.2	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=110mm	m	47,44	4,32	204,94
PTAR	5.2.3.13.3	YEE PVC DE DESAGUE D=110mm	u	1,00	4,41	4,41
PTAR	5.2.3.13.4	CODO PVC DE DESAGUE D=110mm x 90°	u	21,00	3,05	64,05
PTAR	5.2.3.13.5	CODO PVC DE DESAGUE D=110mm x 45°	u	2,00	3,93	7,86
	5.2.3.13.6	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=160mm	m	-	8,65	-
	5.2.3.13.7	SIFON PVC DE PISO D=110mm	u	-	7,28	-
PTAR	5.2.3.13.8	SUMIDERO METALICO DE PISO TIPO T D=160-100mm	u	1,00	11,61	11,61
	5.2.3.13.9	REJILLA METÁLICA DE PISO D=110mm	u	-	1,90	-
MOBILIARIO	<b>5.2.3.14</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		-	-	<b>328,23</b>
MOBILIARIO	5.2.3.14.1	INODORO TANQUE BAJO INCL. ACCESORIOS	u	1,00	210,17	210,17
MOBILIARIO	5.2.3.14.2	LAVAMANOS EMPOTRADO BLANCO	u	1,00	71,68	71,68
MOBILIARIO	5.2.3.14.3	DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIENICO	u	1,00	18,24	18,24
MOBILIARIO	5.2.3.14.4	DISPENSADOR DE JABON DE ACERO INOXIDABLE 800ML	u	1,00	28,14	28,14
PTAR	<b>5.2.4</b>	<b>OFICINA DE SEGURIDAD</b>		-	-	<b>23.823,00</b>
PTAR	<b>5.2.4.1</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		-	-	<b>12.357,16</b>
PTAR	5.2.4.1.1	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	2.860,84	1,44	4.119,61
PTAR	5.2.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL A36, INCLUYE MONTAJE	kg	1.592,00	2,19	3.486,48
PTAR	5.2.4.1.3	PLACA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO $e=0,65$ mm PARA LOSA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	m <sup>2</sup>	53,04	9,00	477,36
PTAR	5.2.4.1.4	HORMIGÓN EN REPLANTILLO - ( $f_c=180$ kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	0,45	101,41	45,64
PTAR	5.2.4.1.5	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - ( $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	7,45	97,64	727,42
PTAR	5.2.4.1.6	HORMIGÓN ESTRUCTURAL - ( $f_c=240$ kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	9,21	104,10	958,76
	5.2.4.1.7	HORMIGÓN SIMPLE EN CONTRAPISO $f_c=180$ Kg/cm <sup>2</sup> . E= 6 CM	m <sup>2</sup>	-	12,16	-
PTAR	5.2.4.1.8	ENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	267,85	9,49	2.541,89
	5.2.4.1.9	DINTEL H.S 180Kg/cm <sup>2</sup>	m	-	6,69	-
PTAR	<b>5.2.4.2</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>		-	-	<b>550,74</b>
PTAR	5.2.4.2.1	MESON DE COCINA CON RECUBRIMIENTO DE GRANITO	m	0,52	87,22	45,35
	5.2.4.2.2	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=20 CM CON MORTERO 1:4	m <sup>2</sup>	-	10,38	-
PTAR	5.2.4.2.3	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=15 CM CON MORTERO 1:4	m <sup>2</sup>	53,48	9,45	505,39
PTAR	<b>5.2.4.3</b>	<b>ENLUCIDOS Y MASILLADOS</b>		-	-	<b>885,77</b>
PTAR	5.2.4.3.1	ENLUCIDO DE FILOS Y FAJAS	m	75,28	2,83	213,04
PTAR	5.2.4.3.2	ENLUCIDO VERTICAL MORTERO 1:4	m <sup>2</sup>	124,81	5,39	672,73
	5.2.4.3.3	ENLUCIDO HORIZONTAL MORTERO 1:4	m <sup>2</sup>	-	7,43	-
PTAR	<b>5.2.4.4</b>	<b>RECUBRIMIENTOS EN PISOS</b>		-	-	<b>832,14</b>
	5.2.4.4.1	MASILLADO Y ALISADO DE PISOS	m <sup>2</sup>	-	3,74	-
PTAR	5.2.4.4.2	PORCELANATO EN PISOS	m <sup>2</sup>	23,34	26,27	613,14
PTAR	5.2.4.4.3	CERAMICA PARA PISOS	m <sup>2</sup>	2,12	22,05	46,75

PTAR	5.2.4.4.4	BARREDERAS DE PORCELANATO e=10cm	m	33,84	5,09	172,25
PTAR	<b>5.2.4.5</b>	<b>RECUBRIMIENTOS EN PAREDES Y TECHO</b>		-	-	<b>4.633,55</b>
PTAR	5.2.4.5.1	CERAMICA EN PAREDES	m2	13,00	13,31	173,03
PTAR	5.2.4.5.2	EMPASTADO INTERIOR.	m2	110,46	1,57	173,42
PTAR	5.2.4.5.3	EMPASTADO EXTERIOR.	m2	666,31	2,91	1.938,96
PTAR	5.2.4.5.4	PINTURA INTERIOR	m2	110,46	2,25	248,54
PTAR	5.2.4.5.5	PINTURA EXTERIOR	m2	630,53	2,91	1.834,84
PTAR	5.2.4.5.6	CIELO RASO FALSO GYPSUM	m2	23,66	11,19	264,76
PTAR	<b>5.2.4.6</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA, MADERA Y ALUMINIO</b>		-	-	<b>2.380,21</b>
PTAR	5.2.4.6.1	VENTANA V1, OFICINA DE SEGURIDAD	u	3,00	53,08	159,24
PTAR	5.2.4.6.2	VENTANA V2, OFICINA DE SEGURIDAD	u	3,00	15,35	46,05
PTAR	5.2.4.6.3	VENTANA V3, OFICINA DE SEGURIDAD	u	1,00	25,57	25,57
PTAR	5.2.4.6.4	VENTANA V4, OFICINA DE SEGURIDAD	u	1,00	1.259,83	1.259,83
PTAR	5.2.4.6.5	PUERTA P1, OFICINA DE SEGURIDAD	u	1,00	190,31	190,31
PTAR	5.2.4.6.6	PUERTA P2, OFICINA DE SEGURIDAD	u	1,00	215,03	215,03
PTAR	5.2.4.6.7	PUERTA P3, OFICINA DE SEGURIDAD	u	1,00	120,90	120,90
PTAR	5.2.4.6.8	PUERTA P4, OFICINA DE SEGURIDAD	u	1,00	363,28	363,28
	<b>5.2.4.7</b>	<b>CUBIERTA</b>		-	-	-
	5.2.4.7.1	MASILLADO Y ALISADO DE LOSA DE CUBIERTA	m2	-	4,94	-
	5.2.4.7.2	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO PARA CUBIERTAS	m2	-	3,02	-
MOBILIARIO	<b>5.2.4.8</b>	<b>MOBILIARIOS</b>		-	-	<b>679,77</b>
MOBILIARIO	5.2.4.8.1	SUMINISTRO DE CAMA	u	1,00	221,54	221,54
MOBILIARIO	5.2.4.8.2	SUMINISTRO DE LOCKERS	u	1,00	232,43	232,43
MOBILIARIO	5.2.4.8.3	SUMINISTRO DE ESCRITORIO SENCILLOS DE OFICINA	u	1,00	175,70	175,70
MOBILIARIO	5.2.4.8.4	SILLAS PARA VISITA	u	1,00	50,10	50,10
MOBILIARIO	<b>5.2.4.9</b>	<b>EQUIPOS</b>		-	-	<b>958,39</b>
MOBILIARIO	5.2.4.9.1	EQUIPOS DE OFICINA (COMPUTADORES)	u	1,00	958,39	958,39
PTAR	<b>5.2.4.10</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA FRIA</b>		-	-	<b>29,75</b>
	5.2.4.10.1	TUBERÍA PVC ROSCABLE PARA AGUA FRIA D=3/4"	m	-	2,83	-
PTAR	5.2.4.10.2	TUBERÍA PVC ROSCABLE PARA AGUA FRIA D=1/2"	m	11,35	2,25	25,54
PTAR	5.2.4.10.3	TEE PP ROSCABLE D=3/4"	u	1,00	1,16	1,16
PTAR	5.2.4.10.4	CODO PP ROSCABLE D=1/2" x 90°	u	5,00	0,61	3,05
	5.2.4.10.5	CODO PP ROSCABLE D=3/4" x 90°	u	-	0,72	-
	5.2.4.10.6	REDUCTOR PP ROSCABLE D=3/4" A 1/2"	u	-	0,56	-
	5.2.4.10.7	VÁLVULA DE CONTROL D=1/2"	u	-	4,57	-
PTAR	<b>5.2.4.12</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS - AGUAS SERVIDAS</b>		-	-	<b>49,35</b>
	5.2.4.12.1	CAJA DE REVISION DE H.S. f c=210 kg/cm2 (600x700x1000)mm	u	-	83,50	-
	5.2.4.12.2	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=110mm	m	-	4,32	-
	5.2.4.12.3	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=75mm	m	-	4,58	-
PTAR	5.2.4.12.4	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=50mm	m	18,05	2,32	41,88
	5.2.4.12.5	YEE PVC DE DESAGUE D=75mm	u	-	3,49	-
	5.2.4.12.6	YEE PVC DE DESAGUE D=110mm	u	-	4,41	-
PTAR	5.2.4.12.7	REDUCTOR PVC DE DESAGUE D=110mm a 75mm	u	1,00	7,47	7,47
	5.2.4.12.8	REDUCTOR PVC DE DESAGUE D=75mm a 50mm	u	-	3,62	-
	5.2.4.12.9	CODO PVC DE DESAGUE D=110mm x 90°	u	-	3,05	-
	5.2.4.12.10	CODO PVC DE DESAGUE D=50mm x 90°	u	-	1,31	-
	5.2.4.12.11	SIFON PVC DE PISO D=75mm	u	-	7,36	-
	5.2.4.12.12	SIFON PVC DE PISO D=50mm	u	-	3,58	-
PTAR	<b>5.2.4.13</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS - AGUAS LLUVIAS</b>		-	-	<b>137,94</b>
	5.2.4.13.1	CAJA DE REVISION DE H.S. f c=210 kg/cm2 (600x700x1000)mm	u	-	83,50	-
PTAR	5.2.4.13.2	TUBERÍA PVC DE DESAGUE D=110mm	m	31,93	4,32	137,94
	5.2.4.13.3	YEE PVC DE DESAGUE D=110mm	u	-	4,41	-
	5.2.4.13.4	CODO PVC DE DESAGUE D=110mm x 90°	u	-	3,05	-

	5.2.4.13.5	CODO PVC DE DESAGUE D=110mm x 45°	u	-	3,93	-
	5.2.4.13.6	SIFON PVC DE PISO D=110mm	u	-	7,28	-
	5.2.4.13.7	SUMIDERO METÁLICO DE PISO TIPO T D=160-100mm	u	-	11,61	-
MOBILIARIO	<b>5.2.4.14</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		-	-	<b>328,23</b>
MOBILIARIO	5.2.4.14.1	INODORO TANQUE BAJO INCL. ACCESORIOS	u	1,00	210,17	210,17
MOBILIARIO	5.2.4.14.2	LAVAMANOS EMPOTRADO BLANCO	u	1,00	71,68	71,68
MOBILIARIO	5.2.4.14.3	DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIENICO	u	1,00	18,24	18,24
MOBILIARIO	5.2.4.14.4	DISPENSADOR DE JABON DE ACERO INOXIDABLE 800ML	u	1,00	28,14	28,14
MOBILIARIO	<b>5.3</b>	<b>OBRA MECÁNICA</b>		-	-	<b>11.740.652,05</b>
MOBILIARIO	<b>5.3.1</b>	<b>TRABAJOS MECÁNICOS PTAR</b>		-	-	<b>11.649.527,93</b>
MOBILIARIO	<b>5.3.1.1</b>	<b>DESARENADOR Y TANQUE DE CRIBADO</b>		-	-	<b>1.716.983,98</b>
MOBILIARIO	<b>5.3.1.1.1</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN Y EQUIPOS</b>		-	-	<b>1.716.983,98</b>
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.1	M-101 PUERTA PRINCIPAL MOTORIZADA (PARADA DE EMERGENCIA), TAMAÑO W1.0M x H1.0M	u	1,00	107.514,90	107.514,90
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.2	M-102 COMPUERTA DE DISTRIBUCIÓN MOTORIZADA (CONTROL DE LA ABERTURA), TAMAÑO: Ø1,0 M	u	1,00	27.825,70	27.825,70
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.3	M-103 COMPUERTA DE ENTRADA MOTORIZADA, TAMAÑO: W1.0M x H1.0M	u	2,00	28.126,01	56.252,02
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.4	M-104 CRIBA GRUESA (BARRA TIPO PLANA), LA BARRA ESPACIADO DE 50 MM, TAMAÑO W1.0M x H3.5M	u	2,00	136.735,17	273.470,34
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.5	M-105 TRANSPORTADOR DE CRIBADO GRUESO (A) A TRAVÉS DE TIPO CINTA, TAMAÑO W0.6M x L7.0M	u	1,00	86.402,87	86.402,87
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.6	M-106 TRANSPORTADOR DE CRIBADO GRUESO (B) A TRAVÉS DE TIPO CINTA, TAMAÑO W0.6 M x L7.0M, ANGULO DE 20°	u	1,00	86.475,71	86.475,71
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.7	M-107 DESARENADOR DE CUBO-V Y CADENA INTERMINABLE CON VUELO, TAMAÑO W1.5M X H4.0M X L10.0M	u	2,00	229.880,51	459.761,02
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.8	M-108 CANAL TRANSPORTADOR (A) TIPO CINTA, TAMAÑO: W0.6M x L7.0M	u	1,00	86.539,19	86.539,19
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.9	M-109 CANAL TRANSPORTADOR (B) TIPO CINTA, TAMAÑO: W0.6 M x L7.0M, ANGULO DE 20°	u	1,00	59.828,60	59.828,60
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.10	M-110 PANTALLA DE BARRA FINA (BARRA TIPO PLANA), BARRA DE ESPACIAMIENTO DE 10 M M, TAMAÑO W1.0M x H3.5M	u	2,00	130.772,59	261.545,18
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.10	M-111 TRANSPORTADOR DE CRIBADO FINA (A) A TRAVÉS DE CINTURON DE TIPO, TAMAÑO W0.6 M x L7.0M	u	1,00	60.803,76	60.803,76
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.10	M-112 TRANSPORTADOR DE CRIBADO FINA (B) A TRAVÉS DE CINTURON DE TIPO, TAMAÑO W0.6 M x L7.0M, ANGULO DE 20°	u	1,00	60.433,54	60.433,54
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.10	M-113 CONTENEDOR DE BRAZO TIPO RODILLO, CAPACIDAD PARA 11TONS	u	3,00	12.481,03	37.443,09
MOBILIARIO	5.3.1.1.1.10	M-114 ESCLUSA DE SALIDA DE COMPUERTA MANUAL, TAMAÑO W1.0M x H1.0M	u	2,00	26.344,03	52.688,06
MOBILIARIO	<b>5.3.1.2</b>	<b>INSTALACIONES CLARIFICADOR PRIMARIO</b>		-	-	<b>1.628.334,69</b>
MOBILIARIO	<b>5.3.1.2.1</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN Y EQUIPOS</b>		-	-	<b>1.592.584,86</b>
MOBILIARIO	5.3.1.2.1.1	M-201 COMPUERTA MANUAL DE PUERTA DE ENTRADA, TAMAÑO Ø 0.5 M	u	4,00	9.578,91	38.315,64
MOBILIARIO	5.3.1.2.1.2	M-202 CENTRO COLECTOR DE LODOS DE TIPO IMPULSIÓN, TAMAÑO: D16.0M x 4.0MHE	u	4,00	287.761,30	1.151.045,20
MOBILIARIO	5.3.1.2.1.3	M-203 VÁLVULA DE ESCAPE DE LODOS CON PUERTA MOTORIZADA, TAMAÑO: Ø 200 MM x 10 KG / Ø	u	4,00	12.867,48	51.469,92
MOBILIARIO	5.3.1.2.1.4	M-204 BOMBA HORIZONTAL CENTRIFUGA DE LODOS CRUDOS CON TORNILLO IMPULSOR, CAPACIDAD: 0.21 m <sup>3</sup> / MIN x 5MH	u	2,00	16.894,08	33.788,16
MOBILIARIO	5.3.1.2.1.5	M-205 LODO CRUDO SALIDA VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA VÁLVULA (CONTROL DE LA ABERTURA), TAMAÑO Ø80 MM x 10 KG / Ø	u	1,00	9.373,58	9.373,58
MOBILIARIO	5.3.1.2.1.6	M-206 MONTACARGAS DE ESCORIA DE 1 TONELADA, LONGITUD DEL BRAZO 2.5 M, ALTURA DE LEVANTE 5.0 M	u	4,00	42.773,88	171.095,52
MOBILIARIO	5.3.1.2.1.7	M-207 ESPUMA ENVASE CAJA DE ACOPLAMIENTO STS, TAMAÑO: 0.1 m <sup>3</sup>	u	4,00	5.349,01	21.396,04
MOBILIARIO	5.3.1.2.1.8	M-208 BOMBA SUMIDERO SUMERGIBLE, CAPACIDAD: 0.1 m <sup>3</sup> / MIN x 10MH	u	2,00	5.061,31	10.122,62
MOBILIARIO	5.3.1.2.1.9	M-209 BOMBA SUMIDERO DE MEDIDOR DE FLUJO SUMERGIBLE, CAPACIDAD: 0.1 m <sup>3</sup> / MIN x 10MH	u	2,00	5.061,31	10.122,62
MOBILIARIO	5.3.1.2.1.10	M-210 COMPUERTAS DE MANTENIMIENTO DE ESCLUSA, TAMAÑO: W0.8M x H0.8M	u	1,00	14.716,42	14.716,42
MOBILIARIO	5.3.1.2.1.11	M-211 BOMBA SUMERGIBLE DE DRENAJE (TIPO VORTEX), CAPACIDAD: 0.1 m <sup>3</sup> / MIN x 10MH	u	2,00	7.470,07	14.940,14
MOBILIARIO	5.3.1.2.1.12	M-212 CONJUNTO DE COMPUERTAS MOTORIZADAS DE VERTEDERO (CONTROL DE APERTURA), TAMAÑO W1.5M x H0.8M	u	2,00	33.099,50	66.199,00
PTAR	<b>5.3.1.2.2</b>	<b>COSTOS DE TUBERÍA</b>		-	-	<b>30.653,63</b>
PTAR	5.3.1.2.2.1	TUBERÍA (STS)10S D(i)=50mm (2.8T)	m	15,96	46,11	735,92
PTAR	5.3.1.2.2.2	TUBERÍA (STS)10S D(i)=80mm (3.0T)	m	13,70	70,40	964,48
PTAR	5.3.1.2.2.3	TUBERÍA (STS)10S D(i)=200mm (4.0T)	m	6,74	231,49	1.560,24
PTAR	5.3.1.2.2.4	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=50mm	u	7,00	15,36	107,52
PTAR	5.3.1.2.2.5	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=80mm	u	6,00	32,02	192,12
PTAR	5.3.1.2.2.6	TE (STS)10S D(i)=50mm	u	5,00	27,68	138,40
PTAR	5.3.1.2.2.7	TE (STS)10S D(i)=80mm	u	5,00	49,85	249,25
PTAR	5.3.1.2.2.8	TE (STS)10S D(i)=200mm	u	2,00	307,99	615,98
PTAR	5.3.1.2.2.9	REDUCTOR (STS) 80X50mm	u	5,00	18,82	94,10
PTAR	5.3.1.2.2.10	REDUCTOR (STS) 80X65mm	u	2,00	16,73	33,46
PTAR	5.3.1.2.2.11	REDUCTOR (STS) 100X80mm	u	1,00	23,55	23,55
PTAR	5.3.1.2.2.12	REDUCTOR (STS) 200X125mm	u	1,00	113,89	113,89

PTAR	5.3.1.2.2.13	BRIDA (STS) 10K D(i)=50mm	u	34,00	31,77	1.080,18
PTAR	5.3.1.2.2.14	BRIDA (STS) 10K D(i)=65mm	u	2,00	43,07	86,14
PTAR	5.3.1.2.2.15	BRIDA (STS) 10K D(i)=80mm	u	29,00	46,28	1.342,12
PTAR	5.3.1.2.2.16	BRIDA (STS) 10K D(i)=200mm	u	13,00	136,66	1.776,58
PTAR	5.3.1.2.2.17	BRIDA BL. (STS) D(i)=50mm	u	2,00	40,21	80,42
PTAR	5.3.1.2.2.18	BRIDA BL. (STS) D(i)=80mm	u	2,00	65,38	130,76
PTAR	5.3.1.2.2.19	BRIDA BL. (STS) D(i)=200mm	u	2,00	261,53	523,06
PTAR	5.3.1.2.2.20	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=50mm	u	6,00	186,40	1.118,40
PTAR	5.3.1.2.2.21	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=80mm	u	7,00	256,30	1.794,10
PTAR	5.3.1.2.2.22	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=200mm	u	10,00	1.048,51	10.485,10
PTAR	5.3.1.2.2.23	VÁLVULA DE COMPROBACIÓN (ACERO FUNDIDO) 10 K D(i)=50mm	u	6,00	110,40	662,40
PTAR	5.3.1.2.2.24	VÁLVULA DE COMPROBACIÓN (ACERO FUNDIDO) 10 K D(i)=80mm	u	2,00	487,77	975,54
PTAR	5.3.1.2.2.25	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=50mm	u	6,00	199,46	1.196,76
PTAR	5.3.1.2.2.26	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=80mm	u	4,00	287,05	1.148,20
PTAR	5.3.1.2.2.27	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=200mm	u	4,00	856,24	3.424,96
PTAR	<b>5.3.1.2.3</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA</b>		-	-	<b>5.096,20</b>
PTAR	5.3.1.2.3.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=50mm	m	15,00	5,34	80,10
PTAR	5.3.1.2.3.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=80mm	m	13,00	7,45	96,85
PTAR	5.3.1.2.3.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=200mm	m	6,40	22,87	146,37
PTAR	5.3.1.2.3.4	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=50mm	u	40,00	9,10	364,00
PTAR	5.3.1.2.3.5	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=65mm	u	2,00	8,80	17,60
PTAR	5.3.1.2.3.6	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=80mm	u	33,00	13,66	450,78
PTAR	5.3.1.2.3.7	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=200mm	u	31,00	30,56	947,36
PTAR	5.3.1.2.3.8	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=50mm	u	12,00	11,21	134,52
PTAR	5.3.1.2.3.9	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=80mm	u	11,00	18,60	204,60
PTAR	5.3.1.2.3.10	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=200mm	u	10,00	45,60	456,00
PTAR	5.3.1.2.3.11	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=50mm	u	6,00	9,53	57,18
PTAR	5.3.1.2.3.12	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=80mm	u	4,00	18,60	74,40
PTAR	5.3.1.2.3.13	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=200mm	u	4,00	100,48	401,92
PTAR	5.3.1.2.3.14	SOLDADURA (STS) D(i)=50mm	u	60,00	7,41	444,60
PTAR	5.3.1.2.3.15	SOLDADURA (STS) D(i)=65mm	u	2,00	9,58	19,16
PTAR	5.3.1.2.3.16	SOLDADURA (STS) D(i)=80mm	u	53,00	11,67	618,51
PTAR	5.3.1.2.3.17	SOLDADURA (STS) D(i)=100mm	u	1,00	15,53	15,53
PTAR	5.3.1.2.3.18	SOLDADURA (STS) D(i)=200mm	u	16,00	35,42	566,72
MOBILIARIO	<b>5.3.1.3</b>	<b>INSTALACIONES BIORREACTOR</b>		-	-	<b>1.073.316,47</b>
MOBILIARIO	<b>5.3.1.3.1</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN Y EQUIPOS</b>		-	-	<b>978.648,14</b>
MOBILIARIO	5.3.1.3.1.1	M-301 VÁLVULA DE COMPUERTA MOTORIZADA (CONTROL DE APERTURA), TAMAÑO: W1.0M x H1.0M	u	4,00	13.612,06	54.448,24
MOBILIARIO	5.3.1.3.1.2	M-302 SOPLADOR TURBO (SOLA OPERANDO ETAPA TURBO TYPE, V V V F), CAPACIDAD 65 m <sup>3</sup> /MIN X 6.000MMAQ	u	3,00	125.271,85	375.815,55
MOBILIARIO	5.3.1.3.1.3	M-303 VÁLVULA MARIPOSA DE CONTROL DE AIRE MOTORIZADA (CONTROL DE LA ABERTURA), TAMAÑO: Ø 200 MM x 10 KG / d <sup>2</sup>	u	4,00	11.532,41	46.129,64
MOBILIARIO	5.3.1.3.1.4	M-304 DIFUSOR DE AIRE CON MEMBRANA DISCO FINO (CON EL DIFUSOR DE TUBERÍA), CAPACIDAD: 120 - 150l/MIN X 1, 120l	u	1,00	324.763,28	324.763,28
MOBILIARIO	5.3.1.3.1.5	M-305 CUARTO DEL POLIPASTO MONORAIL DEL VENTILADOR, CAPACIDAD 2 TONELADAS X LARGO 42 M X 4 M DE ALTURA	u	1,00	50.029,23	50.029,23
MOBILIARIO	5.3.1.3.1.6	M-306 SISTEMA DE LIMPIEZA FILTRO DE AIRE, TIPO CAPACIDAD: 130 m <sup>3</sup> /MIN	u	2,00	34.367,21	68.734,42
MOBILIARIO	5.3.1.3.1.7	M-307 PAC BOMBA DE DIAFRAGMA, CAPACIDAD: 0.13 L / MIN x 20MH	u	2,00	4.943,59	9.887,18
MOBILIARIO	5.3.1.3.1.8	M-308 PAC TANQUE CILINDRICO PE, CAPACIDAD: 1 m <sup>3</sup>	u	1,00	7.411,04	7.411,04
MOBILIARIO	5.3.1.3.1.9	M-309 BOMBA DE DIAFRAGMA DE NAOH, CAPACIDAD: 0.75 L / MIN x 20MH	u	2,00	5.272,53	10.545,06
MOBILIARIO	5.3.1.3.1.10	M-310 TANQUE CILINDRICO DE PE PARA NAOH, CAPACIDAD: 3 m <sup>3</sup>	u	1,00	10.634,14	10.634,14
MOBILIARIO	5.3.1.3.1.11	M-311 BOMBA SUMIDERO SUMERGIBLE, CAPACIDAD: 0,1 m <sup>3</sup> /MIN x 10MH	u	2,00	5.062,59	10.125,18
MOBILIARIO	5.3.1.3.1.12	M-312 BOMBA SUMERGIBLE SUMIDERO PARA MEDICIÓN DE FLUJO, CAPACIDAD: 0,1 m <sup>3</sup> /MIN x 10MH	u	2,00	5.062,59	10.125,18
PTAR	<b>5.3.1.3.2</b>	<b>COSTOS DE TUBERÍA</b>		-	-	<b>80.643,97</b>
PTAR	5.3.1.3.2.1	TUBERÍA (STS)10S D(i)=20mm (2.5T)	m	33,30	20,60	685,98
PTAR	5.3.1.3.2.2	TUBERÍA (STS)10S D(i)=50mm (2.8T)	m	11,10	46,11	511,82
PTAR	5.3.1.3.2.3	TUBERÍA (SPP) D(i)=200mm	m	182,89	92,64	16.942,93
PTAR	5.3.1.3.2.4	TUBERÍA (SPP) D(i)=250mm	m	7,60	143,37	1.089,61

PTAR	5.3.1.3.2.5	TUBERÍA (SPP) D(i)=300mm	m	12,70	187,14	2.376,68
PTAR	5.3.1.3.2.6	TUBERÍA (SPP) D(i)=350mm	m	10,80	226,97	2.451,28
PTAR	5.3.1.3.2.7	TUBERÍA (SPP) D(i)=400mm	m	57,40	270,18	15.508,33
PTAR	5.3.1.3.2.8	TUBERÍA (PE) D(i)=32mm	m	212,80	5,37	1.142,74
PTAR	5.3.1.3.2.9	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=20mm	u	15,00	4,27	64,05
PTAR	5.3.1.3.2.10	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=50mm	u	6,00	15,36	92,16
PTAR	5.3.1.3.2.11	CODO DE 90 GRADOS (SPP) D(i)=200mm	u	13,70	93,31	1.278,35
PTAR	5.3.1.3.2.12	CODO DE 90 GRADOS (SPP) D(i)=250mm	u	2,40	162,11	389,06
PTAR	5.3.1.3.2.13	CODO DE 90 GRADOS (SPP) D(i)=400mm	u	7,00	631,05	4.417,35
PTAR	5.3.1.3.2.14	CODO DE 90 GRADOS (PE) D(i)=32mm	u	42,00	23,58	990,36
PTAR	5.3.1.3.2.15	TE (STS)10S D(i)=20mm	u	9,00	7,45	67,05
PTAR	5.3.1.3.2.16	TE (STS)10S D(i)=50mm	u	2,00	27,68	55,36
PTAR	5.3.1.3.2.17	TE (SPP) D(i)=200mm	u	13,75	110,71	1.522,26
PTAR	5.3.1.3.2.18	TE (SPP) 300X200mm	u	1,00	300,50	300,50
PTAR	5.3.1.3.2.19	TE (SPP) 350X200mm	u	1,00	436,53	436,53
PTAR	5.3.1.3.2.20	TE (SPP) 400X200mm	u	4,00	664,27	2.657,08
PTAR	5.3.1.3.2.21	TE (SPP) 400X250mm	u	2,40	664,27	1.594,25
PTAR	5.3.1.3.2.22	TE (PE) D(i)=32mm	u	15,00	30,15	452,25
PTAR	5.3.1.3.2.23	REDUCTOR (STS) 80X50mm	u	2,00	18,82	37,64
PTAR	5.3.1.3.2.24	REDUCTOR (SPP) 300X200mm	u	1,00	85,65	85,65
PTAR	5.3.1.3.2.25	REDUCTOR (SPP) 350X300mm	u	1,00	164,37	164,37
PTAR	5.3.1.3.2.26	REDUCTOR (SPP) 400X350mm	u	1,00	219,91	219,91
PTAR	5.3.1.3.2.27	BRIDA (STS) 10K D(i)=20mm	u	11,00	20,44	224,84
PTAR	5.3.1.3.2.28	BRIDA (STS) 10K D(i)=50mm	u	20,00	31,77	635,40
PTAR	5.3.1.3.2.29	BRIDA (STS) 10K D(i)=80mm	u	2,00	46,28	92,56
PTAR	5.3.1.3.2.30	BRIDA (SS400) D(i)=200mm	u	51,80	43,64	2.260,55
PTAR	5.3.1.3.2.31	BRIDA (SS400) D(i)=250mm	u	2,40	68,98	165,55
PTAR	5.3.1.3.2.32	BRIDA (SS400) D(i)=400mm	u	5,00	147,89	739,45
PTAR	5.3.1.3.2.33	BRIDA (PE) D(i)=32mm	u	31,10	64,25	1.998,18
PTAR	5.3.1.3.2.34	BRIDA BL. (SS400) D(i)=200mm	u	4,15	261,53	1.085,35
PTAR	5.3.1.3.2.35	BRIDA BL. (SS400) D(i)=400mm	u	1,00	1.234,92	1.234,92
PTAR	5.3.1.3.2.36	BRIDA BL. (PE) D(i)=32mm	u	3,20	78,02	249,66
PTAR	5.3.1.3.2.37	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=50mm	u	4,00	186,40	745,60
PTAR	5.3.1.3.2.38	VÁLVULA DE COMPROBACIÓN (ACERO FUNDIDO) 10 K D(i)=50mm	u	4,00	110,40	441,60
PTAR	5.3.1.3.2.39	VÁLVULA DE MARIPOSA D(i)=200mm	u	12,80	845,17	10.818,18
PTAR	5.3.1.3.2.40	VÁLVULA DE MARIPOSA D(i)=250mm	u	2,40	1.289,99	3.095,98
PTAR	5.3.1.3.2.41	VÁLVULA DE BOLA (LATÓN) D(i)=20mm	u	4,00	18,45	73,80
PTAR	5.3.1.3.2.42	VÁLVULA DE BOLA (PVC) D(i)=32mm	u	12,00	37,58	450,96
PTAR	5.3.1.3.2.43	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=50mm	u	4,00	199,46	797,84
PTAR	<b>5.3.1.3.3</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA</b>		-	-	<b>14.024,36</b>
PTAR	5.3.1.3.3.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=20mm	m	28,30	2,37	67,07
PTAR	5.3.1.3.3.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=50mm	m	5,60	5,34	29,90
PTAR	5.3.1.3.3.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=200mm	m	83,60	22,87	1.911,93
PTAR	5.3.1.3.3.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=250mm	m	-	30,95	-
PTAR	5.3.1.3.3.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=300mm	m	12,10	40,93	495,25
PTAR	5.3.1.3.3.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=350mm	m	10,30	44,11	454,33
PTAR	5.3.1.3.3.7	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=400mm	m	53,90	50,59	2.726,80
PTAR	5.3.1.3.3.8	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PE D(i)=32mm	m	202,70	4,69	950,66
PTAR	5.3.1.3.3.9	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=20mm	u	10,00	6,08	60,80
PTAR	5.3.1.3.3.10	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=32mm	u	27,00	9,13	246,51
PTAR	5.3.1.3.3.11	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=50mm	u	12,00	9,10	109,20
PTAR	5.3.1.3.3.12	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=80mm	u	1,00	13,66	13,66
PTAR	5.3.1.3.3.13	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=200mm	u	20,00	31,57	631,40

	5.3.1.3.3.14	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=250mm	u	-	56,26	-
PTAR	5.3.1.3.3.15	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=400mm	u	3,00	86,07	258,21
PTAR	5.3.1.3.3.16	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=20mm	u	19,00	11,21	212,99
PTAR	5.3.1.3.3.17	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=32mm	u	20,00	11,21	224,20
PTAR	5.3.1.3.3.18	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=50mm	u	4,00	11,21	44,84
	5.3.1.3.3.19	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=200mm	u	-	45,60	-
PTAR	5.3.1.3.3.20	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=50mm	u	2,00	9,53	19,06
	5.3.1.3.3.21	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=80mm	u	-	18,60	-
PTAR	5.3.1.3.3.22	SOLDADURA (STS) D(i)=20mm	u	66,00	3,86	254,76
PTAR	5.3.1.3.3.23	SOLDADURA (STS) D(i)=50mm	u	34,00	7,41	251,94
PTAR	5.3.1.3.3.24	SOLDADURA (STS) D(i)=80mm	u	2,00	11,67	23,34
PTAR	5.3.1.3.3.25	SOLDADURA (SPP) D(i)=200mm	u	62,00	34,59	2.144,58
	5.3.1.3.3.26	SOLDADURA (SPP) D(i)=250mm	u	-	46,09	-
PTAR	5.3.1.3.3.27	SOLDADURA (SPP) D(i)=300mm	u	5,00	59,11	295,55
PTAR	5.3.1.3.3.28	SOLDADURA (SPP) D(i)=350mm	u	5,00	63,90	319,50
PTAR	5.3.1.3.3.29	SOLDADURA (SPP) D(i)=400mm	u	31,00	73,48	2.277,88
MOBILIARIO	<b>5.3.1.4</b>	<b>INSTALACIONES CLARIFICADOR SECUNDARIO</b>		-	-	<b>1.813.207,79</b>
MOBILIARIO	<b>5.3.1.4.1</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN Y EQUIPOS</b>		-	-	<b>1.678.995,62</b>
MOBILIARIO	5.3.1.4.1.1	M-401 COMPUERTA MANUAL DE PUERTA DE ENTRADA , TAMAÑO: $\Phi$ 0,5 M	u	4,00	9.610,67	38.442,68
MOBILIARIO	5.3.1.4.1.2	M-402 CENTRO COLECTOR DE IMPULSIÓN DE LODOS, TAMAÑO: D17M - 4.5MHE	u	4,00	307.271,31	1.229.085,24
MOBILIARIO	5.3.1.4.1.3	M-403 VÁLVULA DE ESCAPE DE LODO CON PUERTA MOTORIZADA, TAMAÑO: $\Phi$ 200 MM - 10 KG / $\text{d}^2$	u	4,00	12.871,70	51.486,80
MOBILIARIO	5.3.1.4.1.4	M-404 BOMBA HORIZONTAL CENTRÍFUGA CON TORNILLO IMPULSOR PARA EXCESO DE LODOS , CAPACIDAD: 1.0 m <sup>3</sup> / MIN - 5MH	u	2,00	18.408,94	36.817,88
MOBILIARIO	5.3.1.4.1.5	M-405 VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PARA SALIDA DE EXCESO DE LODOS (CONTROL DE LA ABERTURA), TAMAÑO: $\Phi$ 125 MM - 10 KG / $\text{d}^2$	u	1,00	9.919,63	9.919,63
MOBILIARIO	5.3.1.4.1.6	M-406 BOMBA PARA RETORNO DE LODOS CON TORNILLO CENTRIFUGO HORIZONTAL (VVVF), CAPACIDAD: 6.4 m <sup>3</sup> / MIN - 8MH	u	2,00	32.198,14	64.396,28
MOBILIARIO	5.3.1.4.1.7	M-407 BOMBA SUMIDERO SUMERGIBLE, CAPACIDAD: 0,1 m <sup>3</sup> / MIN - 10MH	u	2,00	5.064,80	10.129,60
MOBILIARIO	5.3.1.4.1.8	M-408 MANTENIMIENTO POLIPASTO MONORRIEL, CAPACIDAD: 1 TONELADA X LONGITUD 10 M X 6 M DE ALTURA	u	1,00	31.186,49	31.186,49
MOBILIARIO	5.3.1.4.1.9	M-409 PUERTA MANUAL DE MANTENIMIENTO CON COMPUERTAS DE ESCLUSA, TAMAÑO: W0.8M - H0.8M	u	1,00	14.775,70	14.775,70
MOBILIARIO	5.3.1.4.1.10	M-410 MONTACARGAS DE ESCORIA 1 TONELADA, LONGITUD DEL BRAZO: 2,5 M, ALTURA DE LEVANTE: 5.0 M	u	4,00	42.839,82	171.359,28
MOBILIARIO	5.3.1.4.1.11	M-411 ESPUMA ENVASE CAJA DE ACOPLAMIENTO STS, TAMAÑO: 0.1 m <sup>3</sup>	u	4,00	5.349,01	21.396,04
PTAR	<b>5.3.1.4.2</b>	<b>COSTOS DE TUBERÍA</b>		-	-	<b>120.845,71</b>
PTAR	5.3.1.4.2.1	TUBERÍA (STS)10S D(i)=50mm (2.8T)	m	10,90	46,11	502,60
PTAR	5.3.1.4.2.2	TUBERÍA (STS)10S D(i)=125mm (3.5T)	m	21,20	126,42	2.680,10
PTAR	5.3.1.4.2.3	TUBERÍA (STS)10S D(i)=200mm (4.0T)	m	3,83	231,49	886,61
PTAR	5.3.1.4.2.4	TUBERÍA (STS)10S D(i)=300mm (4.5T)	m	24,00	410,97	9.863,28
PTAR	5.3.1.4.2.5	TUBERÍA (STS)10S D(i)=400mm (5.0T)	m	6,30	599,28	3.775,46
PTAR	5.3.1.4.2.6	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=50mm	u	6,00	15,36	92,16
PTAR	5.3.1.4.2.7	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=125mm	u	5,00	86,49	432,45
PTAR	5.3.1.4.2.8	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=300mm	u	6,00	723,97	4.343,82
PTAR	5.3.1.4.2.9	TE (STS)10S D(i)=50mm	u	2,00	27,68	55,36
PTAR	5.3.1.4.2.10	TE (STS)10S D(i)=125mm	u	5,00	115,55	577,75
PTAR	5.3.1.4.2.11	TE (STS)10S D(i)=300mm	u	4,00	843,47	3.373,88
PTAR	5.3.1.4.2.12	TE (STS)10S 400X300mm	u	4,00	1.528,15	6.112,60
PTAR	5.3.1.4.2.13	REDUCTOR (STS) 80X50mm	u	2,00	18,82	37,64
PTAR	5.3.1.4.2.14	REDUCTOR (STS) 125X80mm	u	2,00	50,45	100,90
PTAR	5.3.1.4.2.15	REDUCTOR (STS) 125X100mm	u	4,00	41,55	166,20
PTAR	5.3.1.4.2.16	REDUCTOR (STS) 200X100mm	u	1,00	131,22	131,22
PTAR	5.3.1.4.2.17	REDUCTOR (STS) 300X200mm	u	2,00	268,13	536,26
PTAR	5.3.1.4.2.18	REDUCTOR (STS) 300X250mm	u	1,60	213,97	342,35
PTAR	5.3.1.4.2.19	BRIDA (STS) 10K D(i)=50mm	u	20,00	31,77	635,40
PTAR	5.3.1.4.2.20	BRIDA (STS) 10K D(i)=80mm	u	4,00	46,28	185,12
PTAR	5.3.1.4.2.21	BRIDA (STS) 10K D(i)=100mm	u	4,00	54,05	216,20
PTAR	5.3.1.4.2.22	BRIDA (STS) 10K D(i)=125mm	u	22,00	79,75	1.754,50
PTAR	5.3.1.4.2.23	BRIDA (STS) 10K D(i)=200mm	u	11,00	136,66	1.503,26

PTAR	5.3.1.4.2.24	BRIDA (STS) 10K D(i)=250mm	u	1,60	221,32	354,11
PTAR	5.3.1.4.2.25	BRIDA (STS) 10K D(i)=300mm	u	26,00	247,16	6.426,16
PTAR	5.3.1.4.2.26	BRIDA (STS) 10K D(i)=400mm	u	3,50	527,12	1.844,92
PTAR	5.3.1.4.2.27	BRIDA BL. (STS) D(i)=125mm	u	2,00	129,25	258,50
PTAR	5.3.1.4.2.28	BRIDA BL. (STS) D(i)=300mm	u	1,00	691,60	691,60
PTAR	5.3.1.4.2.29	BRIDA BL. (STS) D(i)=400mm	u	2,00	1.234,92	2.469,84
PTAR	5.3.1.4.2.30	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=50mm	u	4,00	186,40	745,60
PTAR	5.3.1.4.2.31	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=125mm	u	7,00	493,99	3.457,93
PTAR	5.3.1.4.2.32	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=200mm	u	8,00	1.048,51	8.388,08
PTAR	5.3.1.4.2.33	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=300mm	u	9,00	2.563,04	23.067,36
PTAR	5.3.1.4.2.34	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=400mm	u	1,60	5.667,98	9.068,77
PTAR	5.3.1.4.2.35	VÁLVULA DE COMPROBACIÓN (ACERO FUNDIDO) 10 K D(i)=50mm	u	4,00	110,40	441,60
PTAR	5.3.1.4.2.36	VÁLVULA DE COMPROBACIÓN (ACERO FUNDIDO) 10 K D(i)=125mm	u	2,00	955,63	1.911,26
PTAR	5.3.1.4.2.37	VÁLVULA DE COMPROBACIÓN (ACERO FUNDIDO) 10 K D(i)=300mm	u	2,00	5.368,41	10.736,82
PTAR	5.3.1.4.2.38	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=50mm	u	4,00	199,46	797,84
PTAR	5.3.1.4.2.39	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=125mm	u	4,00	561,90	2.247,60
PTAR	5.3.1.4.2.40	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=200mm	u	4,00	856,24	3.424,96
PTAR	5.3.1.4.2.41	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=300mm	u	4,00	1.551,91	6.207,64
PTAR	<b>5.3.1.4.3</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA</b>		-	-	<b>13.366,46</b>
PTAR	5.3.1.4.3.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=50mm	m	10,40	5,34	55,54
PTAR	5.3.1.4.3.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=125mm	m	20,20	14,34	289,67
PTAR	5.3.1.4.3.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=200mm	m	3,00	22,87	68,61
PTAR	5.3.1.4.3.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=300mm	m	22,90	40,93	937,30
PTAR	5.3.1.4.3.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=400mm	m	6,00	50,59	303,54
PTAR	5.3.1.4.3.6	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=50mm	u	24,00	9,10	218,40
PTAR	5.3.1.4.3.7	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=80mm	u	4,00	13,66	54,64
PTAR	5.3.1.4.3.8	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=100mm	u	4,00	15,89	63,56
PTAR	5.3.1.4.3.9	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=125mm	u	30,00	28,14	844,20
PTAR	5.3.1.4.3.10	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=200mm	u	27,00	31,57	852,39
PTAR	5.3.1.4.3.11	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=250mm	u	-	56,26	-
PTAR	5.3.1.4.3.12	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=300mm	u	32,00	58,07	1.858,24
PTAR	5.3.1.4.3.13	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=400mm	u	2,00	86,07	172,14
PTAR	5.3.1.4.3.14	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=50mm	u	8,00	11,21	89,68
PTAR	5.3.1.4.3.15	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=125mm	u	9,00	32,05	288,45
PTAR	5.3.1.4.3.16	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=200mm	u	8,00	45,60	364,80
PTAR	5.3.1.4.3.17	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=300mm	u	11,00	72,41	796,51
PTAR	5.3.1.4.3.18	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=400mm	u	-	96,41	-
PTAR	5.3.1.4.3.19	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=50mm	u	4,00	9,53	38,12
PTAR	5.3.1.4.3.20	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=125mm	u	4,00	32,05	128,20
PTAR	5.3.1.4.3.21	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=200mm	u	4,00	100,48	401,92
PTAR	5.3.1.4.3.22	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=300mm	u	4,00	72,41	289,64
PTAR	5.3.1.4.3.23	SOLDADURA (STS) D(i)=50mm	u	45,00	7,41	333,45
PTAR	5.3.1.4.3.24	SOLDADURA (STS) D(i)=80mm	u	4,00	11,67	46,68
PTAR	5.3.1.4.3.25	SOLDADURA (STS) D(i)=100mm	u	6,00	15,53	93,18
PTAR	5.3.1.4.3.26	SOLDADURA (STS) D(i)=125mm	u	44,00	20,22	889,68
PTAR	5.3.1.4.3.27	SOLDADURA (STS) D(i)=200mm	u	11,00	35,42	389,62
PTAR	5.3.1.4.3.28	SOLDADURA (STS) D(i)=250mm	u	-	46,89	-
PTAR	5.3.1.4.3.29	SOLDADURA (STS) D(i)=300mm	u	47,00	59,94	2.817,18
PTAR	5.3.1.4.3.30	SOLDADURA (STS) D(i)=400mm	u	9,00	75,68	681,12
MOBILIARIO	<b>5.3.1.5</b>	<b>INSTALACIONES DE DESINFECCION</b>		-	-	<b>602.707,25</b>
MOBILIARIO	<b>5.3.1.5.1</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN Y EQUIPOS</b>		-	-	<b>600.475,99</b>
MOBILIARIO	5.3.1.5.1.1	M-501 PUERTA DE ENTRADA MOTORIZADA PARA U/V, TAMAÑO: W0.6M x H0.8M	u	2,00	14.560,58	29.121,16
MOBILIARIO	5.3.1.5.1.2	M-502 PUERTA DE SALIDA MANUAL PARA VERTEDERO U/V, TAMAÑO: W0.6M x H0.8M	u	2,00	11.051,61	22.103,22

MOBILIARIO	5.3.1.5.1.3	M-503 DESINFECCIÓN HORIZONTAL TIPO ULTRAVIOLETA (U/V)(INCLUDE LIFTING DEVICE), CAPACIDAD: 20.000 ml / DÍA	u	1,00	461.744,34	461.744,34
MOBILIARIO	5.3.1.5.1.4	M-504 BOMBA DE DIAFRAGMA DE NAOCL , CAPACIDAD: 1,49 L / MIN x 20MH	u	2,00	5.205,22	10.410,44
MOBILIARIO	5.3.1.5.1.5	M-505 TANQUE CILINDRICO DE PE PARA NAOCL, CAPACIDAD: 15 ml	u	1,00	27.971,51	27.971,51
MOBILIARIO	5.3.1.5.1.6	M-506 MANTENIMIENTO PUERTA MANUAL COMPUERTAS DE ESCLUSA, TAMAÑO: 1,0MW X 1,0MH	u	2,00	19.497,86	38.995,72
MOBILIARIO	5.3.1.5.1.7	M-507 BOMBA SUMIDERO SUMERGIBLE DE FLUJOMETRO, CAPACIDAD: 0,1 ml / MIN x 10MH	u	2,00	5.064,80	10.129,60
PTAR	<b>5.3.1.5.2</b>	<b>COSTOS DE TUBERÍA</b>		-	-	<b>1.963,60</b>
PTAR	5.3.1.5.2.1	TUBERÍA (PE) D(i)=32mm	m	29,00	5,37	155,73
PTAR	5.3.1.5.2.2	CODO DE 90 GRADOS (PE) D(i)=32mm	u	15,00	23,58	353,70
PTAR	5.3.1.5.2.3	TE (PE) D(i)=32mm	u	6,00	30,15	180,90
PTAR	5.3.1.5.2.4	BRIDA (PE) D(i)=32mm	u	14,95	64,25	960,54
PTAR	5.3.1.5.2.5	BRIDA BL. (PE) D(i)=32mm	u	1,60	78,02	124,83
PTAR	5.3.1.5.2.6	VÁLVULA DE BOLA (PVC) D(i)=32mm	u	5,00	37,58	187,90
PTAR	<b>5.3.1.5.3</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA</b>		-	-	<b>267,66</b>
PTAR	5.3.1.5.3.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PE D(i)=32mm	m	27,60	4,69	129,44
PTAR	5.3.1.5.3.2	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=32mm	u	9,00	9,13	82,17
PTAR	5.3.1.5.3.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=32mm	u	5,00	11,21	56,05
PTAR	<b>5.3.1.6</b>	<b>INSTALACIONES REUTILIZACIÓN DE AGUAS TRATADAS</b>		-	-	<b>432.293,94</b>
MOBILIARIO	<b>5.3.1.6.1</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN Y EQUIPOS</b>		-	-	<b>211.724,23</b>
MOBILIARIO	5.3.1.6.1.1	M-601 BOMBA DE REFUERZO AUTOMÁTICO PARA SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA, CAPACIDAD: 1.5 ml / MIN x 50MH x 3PUMPS	u	1,00	201.601,25	201.601,25
MOBILIARIO	5.3.1.6.1.2	M-602 BOMBA SUMIDERO SUMERGIBLE, CAPACIDAD: 0,1 ml / MIN x 10MH	u	2,00	5.061,49	10.122,98
PTAR	<b>5.3.1.6.2</b>	<b>COSTOS DE TUBERÍA</b>		-	-	<b>203.898,90</b>
PTAR	5.3.1.6.2.1	TUBERÍA (STS)10S D(i)=20mm (2.5T)	m	72,70	20,60	1.497,62
PTAR	5.3.1.6.2.2	TUBERÍA (STS)10S D(i)=32mm (2.8T)	m	590,31	32,65	19.273,62
PTAR	5.3.1.6.2.3	TUBERÍA (STS)10S D(i)=50mm (2.8T)	m	62,90	46,11	2.900,32
PTAR	5.3.1.6.2.4	TUBERÍA (STS)10S D(i)=80mm (3.0T)	m	46,00	70,40	3.238,40
PTAR	5.3.1.6.2.5	TUBERÍA (STS)10S D(i)=100mm (3.0T)	m	19,31	91,08	1.758,75
PTAR	5.3.1.6.2.6	TUBERÍA (STS)10S D(i)=125mm (3.5T)	m	190,50	126,42	24.083,01
PTAR	5.3.1.6.2.7	TUBERÍA (STS)10S D(i)=150mm (3.5T)	m	176,89	149,97	26.528,19
PTAR	5.3.1.6.2.8	TUBERÍA (STS)10S D(i)=250mm (4.0T)	m	1,90	287,34	545,95
PTAR	5.3.1.6.2.9	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=20mm	u	18,00	4,27	76,86
PTAR	5.3.1.6.2.10	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=32mm	u	48,05	8,16	392,09
PTAR	5.3.1.6.2.11	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=50mm	u	9,00	15,36	138,24
PTAR	5.3.1.6.2.12	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=80mm	u	11,75	32,02	376,24
PTAR	5.3.1.6.2.13	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=150mm	u	9,55	128,43	1.226,51
PTAR	5.3.1.6.2.14	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=200mm	u	5,40	266,75	1.440,45
PTAR	5.3.1.6.2.15	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=250mm	u	1,00	445,00	445,00
PTAR	5.3.1.6.2.16	TE (STS)10S D(i)=20mm	u	14,00	7,45	104,30
PTAR	5.3.1.6.2.17	TE (STS)10S 32X20mm	u	216,85	16,49	3.575,86
PTAR	5.3.1.6.2.18	TE (STS)10S D(i)=32mm	u	13,85	16,49	228,39
PTAR	5.3.1.6.2.19	TE (STS)10S D(i)=50mm	u	1,00	27,68	27,68
PTAR	5.3.1.6.2.20	TE (STS)10S 50X32mm	u	1,75	27,68	48,44
PTAR	5.3.1.6.2.21	TE (STS)10S D(i)=80mm	u	4,00	49,85	199,40
PTAR	5.3.1.6.2.22	TE (STS)10S 100X80mm	u	1,00	75,62	75,62
PTAR	5.3.1.6.2.23	TE (STS)10S 150X65mm	u	3,20	158,97	508,70
PTAR	5.3.1.6.2.24	TE (STS)10S 150X80mm	u	2,00	158,97	317,94
PTAR	5.3.1.6.2.25	TE (STS)10S D(i)=150mm	u	1,00	158,97	158,97
PTAR	5.3.1.6.2.26	TE (STS)10S 200X100mm	u	1,60	307,99	492,78
PTAR	5.3.1.6.2.27	REDUCTOR (STS) 32X20mm	u	13,80	7,24	99,91
PTAR	5.3.1.6.2.28	REDUCTOR (STS) 50X32mm	u	1,00	11,09	11,09
PTAR	5.3.1.6.2.29	REDUCTOR (STS) 65X32mm	u	3,20	18,32	58,62
PTAR	5.3.1.6.2.30	REDUCTOR (STS) 80X32mm	u	6,40	27,78	177,79
PTAR	5.3.1.6.2.31	REDUCTOR (STS) 80X50mm	u	1,00	18,82	18,82
PTAR	5.3.1.6.2.32	REDUCTOR (STS) 100X32mm	u	1,60	49,04	78,46

PTAR	5.3.1.6.2.33	REDUCTOR (STS) 100X50mm	u	1,00	32,48	32,48
PTAR	5.3.1.6.2.34	REDUCTOR (STS) 100X80mm	u	1,00	23,55	23,55
PTAR	5.3.1.6.2.35	REDUCTOR (STS) 150X80mm	u	0,80	72,94	58,35
PTAR	5.3.1.6.2.36	REDUCTOR (STS) 150X100mm	u	2,00	65,06	130,12
PTAR	5.3.1.6.2.37	REDUCTOR (STS) 250X150mm	u	0,80	160,07	128,06
PTAR	5.3.1.6.2.38	REDUCTOR (STS) 250X200mm	u	1,00	132,64	132,64
PTAR	5.3.1.6.2.39	BRIDA (STS) 10K D(i)=20mm	u	24,55	20,44	501,80
PTAR	5.3.1.6.2.40	BRIDA (STS) 10K D(i)=32mm	u	26,65	24,50	652,93
PTAR	5.3.1.6.2.41	BRIDA (STS) 10K D(i)=50mm	u	11,00	31,77	349,47
PTAR	5.3.1.6.2.42	BRIDA (STS) 10K D(i)=80mm	u	17,00	46,28	786,76
PTAR	5.3.1.6.2.43	BRIDA (STS) 10K D(i)=200mm	u	6,00	136,66	819,96
PTAR	5.3.1.6.2.44	BRIDA (STS) 10K D(i)=250mm	u	3,65	221,32	807,82
PTAR	5.3.1.6.2.45	BRIDA BL. (STS) D(i)=32mm	u	8,80	31,60	278,08
PTAR	5.3.1.6.2.46	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=50mm	u	2,00	186,40	372,80
PTAR	5.3.1.6.2.47	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=200mm	u	1,00	1.048,51	1.048,51
PTAR	5.3.1.6.2.48	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=250mm	u	1,00	1.864,03	1.864,03
PTAR	5.3.1.6.2.49	VÁLVULA DE COMPROBACIÓN (ACERO FUNDIDO) 10 K D(i)=50mm	u	2,00	110,40	220,80
PTAR	5.3.1.6.2.50	VÁLVULA DE BOLA (LATÓN) D(i)=20mm	u	26,00	18,45	479,70
PTAR	5.3.1.6.2.51	VÁLVULA DE BOLA (LATÓN) D(i)=80mm	u	4,00	352,33	1.409,32
PTAR	5.3.1.6.2.52	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=50mm	u	2,00	199,46	398,92
PTAR	5.3.1.6.2.53	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=200mm	u	1,00	856,24	856,24
PTAR	5.3.1.6.2.54	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=250mm	u	1,00	1.284,34	1.284,34
PTAR	5.3.1.6.2.55	BOQUILLA DE D(i)=20mm	u	260,00	389,07	101.158,20
PTAR	<b>5.3.1.6.3</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA</b>		-	-	<b>16.670,81</b>
PTAR	5.3.1.6.3.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=20mm	m	69,20	2,37	164,00
PTAR	5.3.1.6.3.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=32mm	m	327,50	3,62	1.185,55
PTAR	5.3.1.6.3.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=50mm	m	59,90	5,34	319,87
PTAR	5.3.1.6.3.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=80mm	m	43,80	7,45	326,31
PTAR	5.3.1.6.3.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=150mm	m	199,90	16,32	3.262,37
PTAR	5.3.1.6.3.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=200mm	m	38,30	22,87	875,92
PTAR	5.3.1.6.3.7	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=250mm	m	1,80	30,95	55,71
PTAR	5.3.1.6.3.8	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=20mm	u	7,00	6,08	42,56
PTAR	5.3.1.6.3.9	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=32mm	u	19,00	9,13	173,47
PTAR	5.3.1.6.3.10	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=50mm	u	13,00	9,10	118,30
PTAR	5.3.1.6.3.11	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=80mm	u	13,00	13,66	177,58
PTAR	5.3.1.6.3.12	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=150mm	u	-	29,11	-
PTAR	5.3.1.6.3.13	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=200mm	u	7,00	31,57	220,99
PTAR	5.3.1.6.3.14	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=250mm	u	4,00	56,26	225,04
PTAR	5.3.1.6.3.15	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=20mm	u	32,00	11,21	358,72
PTAR	5.3.1.6.3.16	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=50mm	u	4,00	11,21	44,84
PTAR	5.3.1.6.3.17	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=80mm	u	4,00	18,60	74,40
PTAR	5.3.1.6.3.18	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=200mm	u	1,00	45,60	45,60
PTAR	5.3.1.6.3.19	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=250mm	u	1,00	52,46	52,46
PTAR	5.3.1.6.3.20	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=50mm	u	2,00	9,53	19,06
PTAR	5.3.1.6.3.21	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=200mm	u	1,00	100,48	100,48
PTAR	5.3.1.6.3.22	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=250mm	u	1,00	52,46	52,46
PTAR	5.3.1.6.3.23	SOLDADURA (STS) D(i)=20mm	u	470,00	3,86	1.814,20
PTAR	5.3.1.6.3.24	SOLDADURA (STS) D(i)=32mm	u	262,00	5,11	1.338,82
PTAR	5.3.1.6.3.25	SOLDADURA (STS) D(i)=50mm	u	48,00	7,41	355,68
PTAR	5.3.1.6.3.26	SOLDADURA (STS) D(i)=65mm	u	88,00	9,58	843,04
PTAR	5.3.1.6.3.27	SOLDADURA (STS) D(i)=80mm	u	55,00	11,67	641,85
PTAR	5.3.1.6.3.28	SOLDADURA (STS) D(i)=100mm	u	7,00	15,53	108,71
PTAR	5.3.1.6.3.29	SOLDADURA (STS) D(i)=150mm	u	46,00	24,32	1.118,72

PTAR	5.3.1.6.3.30	SOLDADURA (STS) D(i)=200mm	u	25,00	35,42	885,50
PTAR	5.3.1.6.3.31	SOLDADURA (STS) D(i)=250mm	u	9,00	46,89	422,01
PTAR	5.3.1.6.3.32	INSTALACIÓN DEL CONECTOR DE MANGUERA D(i)=20mm	u	9,00	138,51	1.246,59
MOBILIARIO	<b>5.3.1.7</b>	<b>INSTALACIONES DESHIDRATACIÓN DE LODOS</b>		-	-	<b>2.226.096,21</b>
MOBILIARIO	<b>5.3.1.7.1</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN Y EQUIPOS</b>		-	-	<b>2.115.190,45</b>
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.1	M-701 BOMBA PARA LODOS CON IMPULSOR DE TORNILLO CENTRÍFUGO HORIZONTAL (OPERACIÓN V V F), CAPACIDAD: 0,7m <sup>3</sup> /MIN x 15MH	u	3,00	17.471,43	52.414,29
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.2	M-702 DESHIDRATADOR TIPO CENTRÍFUGO, CAPACIDAD: 35 m <sup>3</sup> /H	u	2,00	696.065,72	1.392.131,44
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.3	M-703 TRANSPORTADOR DE TORTA (A) CINTA TIPO CANAL, TAMAÑO: W0,6M x L17,0M	u	1,00	65.225,46	65.225,46
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.4	M-704 TRANSPORTADOR DE TORTA (B) CINTA TIPO CANAL, TAMAÑO: W0,6M x L7,0M, ÁNGULO DE 20°	u	1,00	59.738,16	59.738,16
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.5	M-705 CONTENEDOR DE TORTA CON BRAZO TIPO RODILLO, CAPACIDAD PARA 11TONS	u	3,00	12.481,03	37.443,09
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.6	M-706 SISTEMA AUTOMÁTICO DE SOLUCIÓN DE POLÍMERO, CAPACIDAD: 7ANTIADHERENTE /H (TOLVA, ALIMENTADOR)	u	1,00	118.369,91	118.369,91
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.7	M-707 BOMBA DE ALIMENTACIÓN DE POLÍMERO TIPO TORNILLO (OPERACIÓN V V F), CAPACIDAD: 40 L / MIN x 10MH	u	3,00	16.595,85	49.787,55
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.8	M-708 VENTILADOR DEL TANQUE DE FOSAS DE LODOS, CAPACIDAD: 7.5 m <sup>3</sup> /MIN X 6, 000MMAQ	u	3,00	25.586,54	76.759,62
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.9	M-709 DIFUSOR DE AIRE (A) TIPO TUBERÍA, 50A X 8,4 M x 12U	u	2,00	19.710,36	39.420,72
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.10	M-710 DIFUSOR DE AIRE (B) TIPO TUBERÍA, 50A X 1,9 M x 8U	u	2,00	14.343,76	28.687,52
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.11	M-711 POLIPASTO MONORAIL DE MANTENIMIENTO, CAPACIDAD: 1 TONELADA X LARGO 80 M X ALTURA 8 M	u	1,00	44.640,16	44.640,16
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.12	M-712 POLIPASTO MONORRIEL DEL DESHIDRATADOR, CAPACIDAD: 7,5 TONELADAS X LONGITUD 50 M X 12 M DE ALTURA	u	1,00	63.056,07	63.056,07
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.13	M-713 BOMBA FLOTANTE DE RETORNO HORIZONTAL CON TORNILLO CENTRÍFUGO IMPULSOR, CAPACIDAD: 1,1 m <sup>3</sup> /MIN x 13MH	u	2,00	19.195,57	38.391,14
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.14	M-714 ESCLUSA DE COMPUERTA MANUAL PARA MANTENIMIENTO DE TANQUE DE LODOS, TAMAÑO: W1,0M x H1,0M	u	1,00	19.497,86	19.497,86
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.15	M-715 ESCLUSA DE COMPUERTA PARA MANTENIMIENTO DEL TANQUE AGUA DE RETORNO, TAMAÑO: W1,0M x H1,0M	u	1,00	19.497,86	19.497,86
MOBILIARIO	5.3.1.7.1.16	M-716 BOMBA SUMIDERO SUMERGIBLE, CAPACIDAD: 0,1 m <sup>3</sup> /MIN x 10MH	u	2,00	5.064,80	10.129,60
PTAR	<b>5.3.1.7.2</b>	<b>COSTOS DE TUBERÍA</b>		-	-	<b>93.235,06</b>
PTAR	5.3.1.7.2.1	TUBERÍA (STS)10S D(i)=50mm (2.8T)	m	50,20	46,11	2.314,72
PTAR	5.3.1.7.2.2	TUBERÍA (STS)10S D(i)=80mm (3.0T)	m	24,40	70,40	1.717,76
PTAR	5.3.1.7.2.3	TUBERÍA (STS)10S D(i)=125mm (3.5T)	m	57,17	126,42	7.227,43
PTAR	5.3.1.7.2.4	TUBERÍA (STS)10S D(i)=150mm (3.5T)	m	4,93	149,97	739,35
PTAR	5.3.1.7.2.5	TUBERÍA (STS)10S D(i)=200mm (4.0T)	m	50,07	231,49	11.590,70
PTAR	5.3.1.7.2.6	TUBERÍA (SPP) D(i)=80mm	m	21,18	25,03	530,14
PTAR	5.3.1.7.2.7	TUBERÍA (SPP) D(i)=100mm	m	16,40	36,29	595,16
PTAR	5.3.1.7.2.8	TUBERÍA (SPP) D(i)=125mm	m	16,77	48,40	811,67
PTAR	5.3.1.7.2.9	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=50mm	u	24,00	15,36	368,64
PTAR	5.3.1.7.2.10	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=80mm	u	8,00	32,02	256,16
PTAR	5.3.1.7.2.11	CODO DE 90 GRADOS (STS) 10S D(i)=125mm	u	17,00	86,49	1.470,33
PTAR	5.3.1.7.2.12	CODO DE 90 GRADOS (SPP) D(i)=80mm	u	4,00	10,59	42,36
PTAR	5.3.1.7.2.13	CODO DE 90 GRADOS (SPP) D(i)=100mm	u	4,00	18,99	75,96
PTAR	5.3.1.7.2.14	CODO DE 90 GRADOS (SPP) D(i)=125mm	u	2,55	31,24	79,66
PTAR	5.3.1.7.2.15	TE (STS)10S D(i)=50mm	u	8,00	27,68	221,44
PTAR	5.3.1.7.2.16	TE (STS)10S 80X50mm	u	3,50	49,85	174,48
PTAR	5.3.1.7.2.17	TE (STS)10S D(i)=125mm	u	13,00	115,55	1.502,15
PTAR	5.3.1.7.2.18	TE (STS)10S 150X125mm	u	4,00	158,97	635,88
PTAR	5.3.1.7.2.19	TE (STS)10S 200X125mm	u	5,00	307,99	1.539,95
PTAR	5.3.1.7.2.20	TE (STS)10S D(i)=200mm	u	9,00	307,99	2.771,91
PTAR	5.3.1.7.2.21	TE (SPP) D(i)=80mm	u	0,80	17,40	13,92
PTAR	5.3.1.7.2.22	TE (SPP) 100X80mm	u	0,80	27,68	22,14
PTAR	5.3.1.7.2.23	TE (SPP) 125X80mm	u	1,60	43,88	70,21
PTAR	5.3.1.7.2.24	TE (SPP) 125X100mm	u	2,40	43,88	105,31
PTAR	5.3.1.7.2.25	TE (SPP) D(i)=125mm	u	0,80	43,88	35,10
PTAR	5.3.1.7.2.26	REDUCTOR (STS) 80X50mm	u	2,00	18,82	37,64
PTAR	5.3.1.7.2.27	REDUCTOR (STS) 125X80mm	u	7,00	50,45	353,15
PTAR	5.3.1.7.2.28	REDUCTOR (STS) 125X100mm	u	11,00	41,55	457,05
PTAR	5.3.1.7.2.29	REDUCTOR (STS) 150X125mm	u	0,80	56,63	45,30
PTAR	5.3.1.7.2.30	REDUCTOR (SPP) 100X80mm	u	0,80	7,70	6,16
PTAR	5.3.1.7.2.31	REDUCTOR (SPP) 125X100mm	u	0,80	11,65	9,32

PTAR	5.3.1.7.2.32	BRIDA (STS) 10K D(i)=50mm	u	52,00	31,77	1.652,04
PTAR	5.3.1.7.2.33	BRIDA (STS) 10K D(i)=80mm	u	20,00	46,28	925,60
PTAR	5.3.1.7.2.34	BRIDA (STS) 10K D(i)=100mm	u	11,00	54,05	594,55
PTAR	5.3.1.7.2.35	BRIDA (STS) 10K D(i)=125mm	u	60,85	79,75	4.852,79
PTAR	5.3.1.7.2.36	BRIDA (STS) 10K D(i)=150mm	u	2,70	102,73	277,37
PTAR	5.3.1.7.2.37	BRIDA (STS) 10K D(i)=200mm	u	28,00	136,66	3.826,48
PTAR	5.3.1.7.2.38	BRIDA (SS400) D(i)=80mm	u	11,60	16,63	192,91
PTAR	5.3.1.7.2.39	BRIDA (SS400) D(i)=100mm	u	12,00	19,84	238,08
PTAR	5.3.1.7.2.40	BRIDA (SS400) D(i)=125mm	u	4,00	27,61	110,44
PTAR	5.3.1.7.2.41	BRIDA BL. (STS) D(i)=80mm	u	2,00	65,38	130,76
PTAR	5.3.1.7.2.42	BRIDA BL. (STS) D(i)=125mm	u	3,00	129,25	387,75
PTAR	5.3.1.7.2.43	BRIDA BL. (STS) D(i)=150mm	u	2,00	179,59	359,18
PTAR	5.3.1.7.2.44	BRIDA BL. (STS) D(i)=200mm	u	7,00	261,53	1.830,71
PTAR	5.3.1.7.2.45	BRIDA BL. (SS400) D(i)=80mm	u	0,80	23,12	18,50
PTAR	5.3.1.7.2.46	BRIDA BL. (SS400) D(i)=125mm	u	1,60	47,62	76,19
PTAR	5.3.1.7.2.47	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=50mm	u	15,55	186,40	2.898,52
PTAR	5.3.1.7.2.48	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=125mm	u	25,00	493,99	12.349,75
PTAR	5.3.1.7.2.49	VÁLVULA DE COMPUERTA (HIERRO FUNDIDO) 10 K D(i)=200mm	u	8,00	1.048,51	8.388,08
PTAR	5.3.1.7.2.50	VÁLVULA DE COMPROBACIÓN (ACERO FUNDIDO) 10 K D(i)=50mm	u	7,00	110,40	772,80
PTAR	5.3.1.7.2.51	VÁLVULA DE COMPROBACIÓN (ACERO FUNDIDO) 10 K D(i)=100mm	u	2,40	717,82	1.722,77
PTAR	5.3.1.7.2.52	VÁLVULA DE COMPROBACIÓN (ACERO FUNDIDO) 10 K D(i)=125mm	u	5,00	955,63	4.778,15
PTAR	5.3.1.7.2.53	VÁLVULA DE MARIPOSA D(i)=80mm	u	3,50	311,38	1.089,83
PTAR	5.3.1.7.2.54	VÁLVULA DE MARIPOSA D(i)=100mm	u	2,40	385,51	925,22
PTAR	5.3.1.7.2.55	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=50mm	u	7,15	199,46	1.426,14
PTAR	5.3.1.7.2.56	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=100mm	u	2,40	352,71	846,50
PTAR	5.3.1.7.2.57	JUNTA FLEXIBLE (STS) 10K D(i)=125mm	u	12,00	561,90	6.742,80
PTAR	<b>5.3.1.7.3</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA</b>		-	-	<b>17.670,70</b>
PTAR	5.3.1.7.3.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=50mm	m	43,50	5,24	232,29
PTAR	5.3.1.7.3.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=80mm	m	29,70	7,45	221,27
PTAR	5.3.1.7.3.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=100mm	m	2,50	10,74	26,85
PTAR	5.3.1.7.3.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=125mm	m	70,30	14,34	1.008,10
PTAR	5.3.1.7.3.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=150mm	m	25,20	16,32	411,26
PTAR	5.3.1.7.3.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA STS D(i)=200mm	m	63,70	22,87	1.456,82
PTAR	5.3.1.7.3.7	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=50mm	u	47,00	9,10	427,70
PTAR	5.3.1.7.3.8	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=80mm	u	26,00	13,66	355,16
PTAR	5.3.1.7.3.9	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=100mm	u	11,00	15,89	174,79
PTAR	5.3.1.7.3.10	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=125mm	u	77,00	28,14	2.166,78
PTAR	5.3.1.7.3.11	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=150mm	u	5,00	29,11	145,55
PTAR	5.3.1.7.3.12	JUNTA CONTRABRIDA D(i)=200mm	u	32,00	31,57	1.010,24
PTAR	5.3.1.7.3.13	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=50mm	u	18,00	11,21	201,78
PTAR	5.3.1.7.3.14	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=80mm	u	3,00	18,60	55,80
PTAR	5.3.1.7.3.15	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=100mm	u	-	26,90	-
PTAR	5.3.1.7.3.16	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=125mm	u	32,00	32,05	1.025,60
PTAR	5.3.1.7.3.17	INSTALACIÓN DE VÁLVULA (TIPO BRIDA) D(i)=200mm	u	8,00	45,60	364,80
PTAR	5.3.1.7.3.18	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=50mm	u	5,00	9,53	47,65
PTAR	5.3.1.7.3.19	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=100mm	u	-	26,90	-
PTAR	5.3.1.7.3.20	INSTALACION JUNTA FLEXIBLE (TIPO BRIDA) D(i)=125mm	u	10,00	32,05	320,50
PTAR	5.3.1.7.3.21	SOLDADURA (STS) D(i)=50mm	u	108,00	7,41	800,28
PTAR	5.3.1.7.3.22	SOLDADURA (STS) D(i)=80mm	u	58,00	11,67	676,86
PTAR	5.3.1.7.3.23	SOLDADURA (STS) D(i)=100mm	u	17,00	15,53	264,01
PTAR	5.3.1.7.3.24	SOLDADURA (STS) D(i)=125mm	u	138,00	20,22	2.790,36
PTAR	5.3.1.7.3.25	SOLDADURA (STS) D(i)=150mm	u	14,00	24,32	340,48
PTAR	5.3.1.7.3.26	SOLDADURA (STS) D(i)=200mm	u	77,00	35,42	2.727,34

PTAR	5.3.1.7.3.27	SOLDADURA (SPP) D(i)=80mm	u	19,00	10,82	205,58
	5.3.1.7.3.28	SOLDADURA (SPP) D(i)=100mm	u	-	14,66	-
PTAR	5.3.1.7.3.29	SOLDADURA (SPP) D(i)=125mm	u	11,00	19,35	212,85
MOBILIARIO	<b>5.3.1.8</b>	<b>INSTALACIONES DESODORIZACIÓN</b>		-	-	<b>1.264.124,31</b>
MOBILIARIO	<b>5.3.1.8.1</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN Y EQUIPOS</b>		-	-	<b>878.247,96</b>
MOBILIARIO	5.3.1.8.1.1	M-801 VENTILADOR DESODORIZADOR TURBO HORIZONTAL, TIPO CAPACIDAD: 180 m <sup>3</sup> /MIN x 300MMAQ	u	2,00	63.397,20	126.794,40
MOBILIARIO	5.3.1.8.1.2	M-802 DESODORIZADPR TIPO BIO-FILTRO, CAPACIDAD: 180 m <sup>3</sup> /MIN	u	1,00	741.325,84	741.325,84
MOBILIARIO	5.3.1.8.1.3	M-803 BOMBA SUMIDERO SUMERGIBLE, CAPACIDAD: 0,1 m <sup>3</sup> /MIN x 10MH	u	2,00	5.063,86	10.127,72
PTAR	<b>5.3.1.8.2</b>	<b>COSTOS DE TUBERÍA</b>		-	-	<b>349.223,34</b>
PTAR	5.3.1.8.2.1	TUBERÍA (FRP) D(i)=100mm	m	250,70	108,54	27.210,98
PTAR	5.3.1.8.2.2	TUBERÍA (FRP) D(i)=125mm	m	65,30	108,54	7.087,66
PTAR	5.3.1.8.2.3	TUBERÍA (FRP) D(i)=150mm	m	81,00	162,77	13.184,37
PTAR	5.3.1.8.2.4	TUBERÍA (FRP) D(i)=200mm	m	70,21	162,77	11.428,08
PTAR	5.3.1.8.2.5	TUBERÍA (FRP) D(i)=250mm	m	12,54	270,60	3.393,32
PTAR	5.3.1.8.2.6	TUBERÍA (FRP) D(i)=300mm	m	100,39	324,87	32.613,70
PTAR	5.3.1.8.2.7	TUBERÍA (FRP) D(i)=350mm	m	8,84	325,54	2.877,77
PTAR	5.3.1.8.2.8	TUBERÍA (FRP) D(i)=400mm	m	140,51	379,14	53.272,96
PTAR	5.3.1.8.2.9	TUBERÍA (FRP) D(i)=450mm	m	117,10	433,37	50.747,63
PTAR	5.3.1.8.2.10	TUBERÍA (FRP) D(i)=600mm	m	1,50	704,34	1.056,51
PTAR	5.3.1.8.2.11	CODO DE 90 GRADOS (FRP) D(i)=125mm	u	8,00	173,56	1.388,48
PTAR	5.3.1.8.2.12	CODO DE 90 GRADOS (FRP) D(i)=150mm	u	8,00	173,56	1.388,48
PTAR	5.3.1.8.2.13	CODO DE 90 GRADOS (FRP) D(i)=200mm	u	3,00	230,86	692,58
PTAR	5.3.1.8.2.14	CODO DE 90 GRADOS (FRP) D(i)=300mm	u	4,00	404,42	1.617,68
PTAR	5.3.1.8.2.15	CODO DE 90 GRADOS (FRP) D(i)=350mm	u	4,00	462,69	1.850,76
PTAR	5.3.1.8.2.16	CODO DE 90 GRADOS (FRP) D(i)=400mm	u	14,00	577,60	8.086,40
PTAR	5.3.1.8.2.17	CODO DE 90 GRADOS (FRP) D(i)=450mm	u	10,00	635,58	6.355,80
PTAR	5.3.1.8.2.18	CODO DE 45 GRADOS (FRP) D(i)=100mm	u	104,00	57,98	6.029,92
PTAR	5.3.1.8.2.19	CODO DE 45 GRADOS (FRP) D(i)=125mm	u	12,00	130,11	1.561,32
PTAR	5.3.1.8.2.20	CODO DE 45 GRADOS (FRP) D(i)=150mm	u	12,05	130,11	1.567,83
PTAR	5.3.1.8.2.21	CODO DE 45 GRADOS (FRP) D(i)=200mm	u	4,00	129,74	518,96
PTAR	5.3.1.8.2.22	CODO DE 45 GRADOS (FRP) D(i)=300mm	u	7,00	259,85	1.818,95
PTAR	5.3.1.8.2.23	CODO DE 45 GRADOS (FRP) D(i)=350mm	u	1,00	261,19	261,19
PTAR	5.3.1.8.2.24	CODO DE 45 GRADOS (FRP) D(i)=400mm	u	2,00	324,20	648,40
PTAR	5.3.1.8.2.25	CODO DE 45 GRADOS (FRP) D(i)=450mm	u	4,00	1.039,96	4.159,84
PTAR	5.3.1.8.2.26	TE (FRP) D(i)=450mm	u	1,00	1.039,96	1.039,96
PTAR	5.3.1.8.2.27	TE (FRP) D(i)=600mm	u	1,00	2.210,00	2.210,00
PTAR	5.3.1.8.2.28	Y-TE (FRP) 100X100mm	u	9,35	216,70	2.026,15
PTAR	5.3.1.8.2.29	Y-TE (FRP) 125X100mm	u	15,00	288,80	4.332,00
PTAR	5.3.1.8.2.30	Y-TE (FRP) 125X125mm	u	1,00	289,14	289,14
PTAR	5.3.1.8.2.31	Y-TE (FRP) 150X100mm	u	8,00	288,80	2.310,40
PTAR	5.3.1.8.2.32	Y-TE (FRP) 150X125mm	u	4,15	288,80	1.198,52
PTAR	5.3.1.8.2.33	Y-TE (FRP) 200X125mm	u	2,00	361,94	723,88
PTAR	5.3.1.8.2.34	Y-TE (FRP) 200X150mm	u	2,00	433,04	866,08
PTAR	5.3.1.8.2.35	Y-TE (FRP) 250X125mm	u	1,00	435,08	435,08
PTAR	5.3.1.8.2.36	Y-TE (FRP) 250X150mm	u	2,00	435,08	870,16
PTAR	5.3.1.8.2.37	Y-TE (FRP) 300X125mm	u	3,00	433,70	1.301,10
PTAR	5.3.1.8.2.38	Y-TE (FRP) 300X150mm	u	2,00	506,17	1.012,34
PTAR	5.3.1.8.2.39	Y-TE (FRP) 300X200mm	u	1,00	506,17	506,17
PTAR	5.3.1.8.2.40	Y-TE (FRP) 250X150mm	u	1,75	506,17	885,80
PTAR	5.3.1.8.2.41	Y-TE (FRP) 400X200mm	u	1,00	577,27	577,27
PTAR	5.3.1.8.2.42	Y-TE (FRP) 400X300mm	u	1,00	794,64	794,64
PTAR	5.3.1.8.2.43	Y-TE (FRP) 450X350mm	u	1,00	937,17	937,17
PTAR	5.3.1.8.2.44	REDUCTOR (FRP) 125X100mm	u	14,00	90,67	1.269,38

PTAR	5.3.1.8.2.45	REDUCTOR (FRP) 150X125mm	u	5,00	90,34	451,70
PTAR	5.3.1.8.2.46	REDUCTOR (FRP) 200X150mm	u	2,00	179,97	359,94
PTAR	5.3.1.8.2.47	REDUCTOR (FRP) 250X125mm	u	1,00	182,01	182,01
PTAR	5.3.1.8.2.48	REDUCTOR (FRP) 250X150mm	u	1,00	182,01	182,01
PTAR	5.3.1.8.2.49	REDUCTOR (FRP) 250X200mm	u	2,00	270,97	541,94
PTAR	5.3.1.8.2.50	REDUCTOR (FRP) 300X200mm	u	1,00	268,93	268,93
PTAR	5.3.1.8.2.51	REDUCTOR (FRP) 300X250mm	u	3,00	270,97	812,91
PTAR	5.3.1.8.2.52	REDUCTOR (FRP) 350X250mm	u	0,80	268,93	215,14
PTAR	5.3.1.8.2.53	REDUCTOR (FRP) 350X300mm	u	1,00	182,01	182,01
PTAR	5.3.1.8.2.54	REDUCTOR (FRP) 400X300mm	u	2,00	270,97	541,94
PTAR	5.3.1.8.2.55	REDUCTOR (FRP) 450X250mm	u	1,00	541,91	541,91
PTAR	5.3.1.8.2.56	REDUCTOR (FRP) 450X400mm	u	1,00	182,01	182,01
PTAR	5.3.1.8.2.57	REDUCTOR (FRP) 600X400mm	u	1,00	810,47	810,47
PTAR	5.3.1.8.2.58	REDUCTOR (FRP) 600X450mm	u	1,00	632,54	632,54
PTAR	5.3.1.8.2.59	BRIDA (FRP) D(i)=100mm	u	104,00	144,57	15.035,28
PTAR	5.3.1.8.2.60	BRIDA (FRP) D(i)=150mm	u	12,05	216,70	2.611,24
PTAR	5.3.1.8.2.61	BRIDA (FRP) D(i)=200mm	u	6,00	288,80	1.732,80
PTAR	5.3.1.8.2.62	BRIDA (FRP) D(i)=450mm	u	0,80	577,27	461,82
PTAR	5.3.1.8.2.63	BRIDA (FRP) D(i)=600mm	u	1,00	937,17	937,17
PTAR	5.3.1.8.2.64	AMORTIGUADOR (STS) D(i)=100mm	u	46,00	659,49	30.336,54
PTAR	5.3.1.8.2.65	AMORTIGUADOR (STS) D(i)=150mm	u	5,00	989,18	4.945,90
PTAR	5.3.1.8.2.66	AMORTIGUADOR (STS) D(i)=200mm	u	3,00	1.209,03	3.627,09
PTAR	5.3.1.8.2.67	JUNTA FLEXIBLE (GOMA) D(i)=100mm	u	42,40	329,64	13.976,74
PTAR	5.3.1.8.2.68	JUNTA FLEXIBLE (GOMA) D(i)=150mm	u	4,15	618,77	2.567,90
PTAR	5.3.1.8.2.69	CAMPANA (FRP) 500X500mm	u	3,00	893,53	2.680,59
PTAR	<b>5.3.1.8.3</b>	<b>COSTOS DE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA</b>		-	-	<b>36.653,01</b>
PTAR	5.3.1.4.3.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA FRP D(i)=100mm	m	216,90	6,50	1.409,85
PTAR	5.3.1.4.3.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA FRP D(i)=125mm	m	62,20	7,44	462,77
PTAR	5.3.1.4.3.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA FRP D(i)=150mm	m	74,30	7,76	576,57
PTAR	5.3.1.4.3.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA FRP D(i)=200mm	m	66,88	9,73	650,74
PTAR	5.3.1.4.3.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA FRP D(i)=250mm	m	11,97	11,31	135,38
PTAR	5.3.1.4.3.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA FRP D(i)=300mm	m	95,60	13,19	1.260,96
PTAR	5.3.1.4.3.7	INSTALACIÓN DE TUBERÍA FRP D(i)=350mm	m	8,46	14,04	118,78
PTAR	5.3.1.4.3.8	INSTALACIÓN DE TUBERÍA FRP D(i)=400mm	m	133,76	25,13	3.361,39
PTAR	5.3.1.4.3.9	INSTALACIÓN DE TUBERÍA FRP D(i)=450mm	m	111,50	28,47	3.174,41
PTAR	5.3.1.4.3.10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA FRP D(i)=600mm	m	1,40	67,01	93,81
PTAR	5.3.1.4.3.11	JUNTA CONTRABRIDA FRP D(i)=100mm	u	136,00	13,83	1.880,88
PTAR	5.3.1.4.3.12	JUNTA CONTRABRIDA FRP D(i)=150mm	u	12,00	18,21	218,52
PTAR	5.3.1.4.3.13	JUNTA CONTRABRIDA FRP D(i)=200mm	u	6,00	22,61	135,66
PTAR	5.3.1.4.3.14	JUNTA CONTRABRIDA FRP D(i)=400mm	u	-	59,37	-
PTAR	5.3.1.4.3.15	JUNTA CONTRABRIDA FRP D(i)=450mm	u	-	68,16	-
PTAR	5.3.1.4.3.16	INSTALACIÓN AMORTIGUADOR D(i)=100mm	u	46,00	25,22	1.160,12
PTAR	5.3.1.4.3.17	INSTALACIÓN AMORTIGUADOR D(i)=150mm	u	5,00	37,48	187,40
PTAR	5.3.1.4.3.18	INSTALACIÓN AMORTIGUADOR D(i)=200mm	u	3,00	49,54	148,62
PTAR	5.3.1.4.3.19	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE DE D(i)=100mm	u	32,00	25,22	807,04
PTAR	5.3.1.4.3.20	INSTALACIÓN JUNTA FLEXIBLE DE D(i)=150mm	u	1,00	37,48	37,48
PTAR	5.3.1.4.3.21	SOLDADURA (FRP) D(i)=100mm	u	349,00	19,37	6.760,13
PTAR	5.3.1.4.3.22	SOLDADURA (FRP) D(i)=125mm	u	78,00	22,10	1.723,80
PTAR	5.3.1.4.3.23	SOLDADURA (FRP) D(i)=150mm	u	76,00	2,09	158,84
PTAR	5.3.1.4.3.24	SOLDADURA (FRP) D(i)=200mm	u	36,00	29,22	1.051,92
PTAR	5.3.1.4.3.25	SOLDADURA (FRP) D(i)=250mm	u	11,00	33,93	373,23
PTAR	5.3.1.4.3.26	SOLDADURA (FRP) D(i)=300mm	u	45,00	39,37	1.771,65
PTAR	5.3.1.4.3.27	SOLDADURA (FRP) D(i)=350mm	u	12,00	55,81	669,72

PTAR	5.3.1.4.3.5	SOLDADURA (FRP) D(i)=400mm	u	54,00	66,91	3.613,14
PTAR	5.3.1.4.3.6	SOLDADURA (FRP) D(i)=450mm	u	45,00	75,92	3.416,40
PTAR	5.3.1.4.3.7	SOLDADURA (FRP) D(i)=600mm	u	4,00	152,25	609,00
	5.3.1.4.3.8	PERFORACIÓN DE D(i)=600mm	u	-	703,67	-
PTAR	5.3.1.4.3.9	INSTALACIÓN DE DRENAJE DE CONDENSADO D(i)=50mm	u	4,00	171,20	684,80
MOBILIARIO	<b>5.3.1.9</b>	<b>EQUIPOS DE LABORATORIO</b>		-	-	<b>432.767,94</b>
MOBILIARIO	5.3.1.9.1.1	EQUIPOS DE LABORATORIO	juego	1,00	432.767,94	432.767,94
PTAR	<b>5.3.1.10</b>	<b>ESTRUCTURA DE ACERO FABRICACIÓN E INSTALACIÓN</b>		-	-	<b>459.695,35</b>
PTAR	5.3.1.10.2.1	CANAL 200X80X7.5T (SS400)	kg	5.342,28	3,03	16.187,11
PTAR	5.3.1.10.2.2	VIGA H (SS400) 200X100X8mm	kg	32.602,52	3,21	104.654,09
PTAR	5.3.1.10.2.3	75X75X9T ANGULO (SS400)	kg	6.072,27	3,25	19.734,88
PTAR	5.3.1.10.2.4	PLACA BASE (SS400) 9T	kg	17.413,48	2,99	52.066,30
	5.3.1.10.2.5	REJILLA PARA CARRETERA DE ACERO DE 38 X 5 X 3mm	m2	-	194,56	-
	5.3.1.10.2.6	PLACA CHECK (SS400) 3.2T	kg	-	2,61	-
PTAR	5.3.1.10.2.7	BARRA DE ACERO INOXIDABLE D(i)=32mm	kg	336,27	15,00	5.044,05
PTAR	5.3.1.10.2.8	U-PERNO, TUERCA, ARANDELA (SS400) (D(i)=20mm) M10X50L	juego	27,00	1,44	38,88
PTAR	5.3.1.10.2.9	U-PERNO, TUERCA, ARANDELA (SS400) M10X60L (D(i)=32mm)	juego	148,00	1,57	232,36
PTAR	5.3.1.10.2.10	U-PERNO, TUERCA, ARANDELA (SS400) M10X65L (D(i)=50mm)	juego	67,00	1,66	111,22
PTAR	5.3.1.10.2.11	U-PERNO, TUERCA, ARANDELA (SS400) M12X85L (D(i)=80mm)	juego	28,00	3,76	105,28
PTAR	5.3.1.10.2.12	U-PERNO, TUERCA, ARANDELA (SS400) M16X100L (D(i)=100mm)	juego	51,00	7,84	399,84
PTAR	5.3.1.10.2.13	U-PERNO, TUERCA, ARANDELA (SS400) (D(i)=125mm) M16X120L	juego	60,00	8,10	486,00
PTAR	5.3.1.10.2.14	U-PERNO, TUERCA, ARANDELA (SS400) M16X130L (D(i)=150mm)	juego	68,40	8,79	601,24
PTAR	5.3.1.10.2.15	U-PERNO, TUERCA, ARANDELA (SS400) M20X165L (D(i)=200mm)	juego	67,45	19,02	1.282,90
PTAR	5.3.1.10.2.16	U-PERNO, TUERCA, ARANDELA (SS400) M20X195L (D(i)=250mm)	juego	4,80	20,90	100,32
PTAR	5.3.1.10.2.17	U-PERNO, TUERCA, ARANDELA (SS400) M24X240L (D(i)=300mm)	juego	37,00	33,98	1.257,26
PTAR	5.3.1.10.2.18	U-PERNO, TUERCA, ARANDELA (SS400) (D(i)=350mm) M24X260L	juego	7,60	34,59	262,88
PTAR	5.3.1.10.2.19	U-PERNO, TUERCA, ARANDELA (SS400) M24X280L (D(i)=400mm)	juego	37,00	39,23	1.451,51
PTAR	5.3.1.10.2.20	U-PERNO, TUERCA, ARANDELA (SS400) (D(i)=450mm) M24X310L	juego	20,80	42,07	875,05
PTAR	5.3.1.10.2.21	M16X190L PERNO DE ANCLAJE	juego	3.705,20	3,80	14.079,76
PTAR	5.3.1.10.2.22	PINTURA (MOHO-RESISTIR) 2 VECES POR LADO	m2	1.785,26	11,14	19.887,79
PTAR	5.3.1.10.2.23	PINTURA (MEZCLA LISTA) 2 VECES POR LADO	m2	1.785,26	8,80	15.710,29
PTAR	5.3.1.10.2.24	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO INSTALACIÓN SIMPLE	ton	64,18	3.196,11	205.126,34
MOBILIARIO	<b>5.3.2</b>	<b>TRABAJOS MECÁNICOS EDIFICIO ADMINISTRATIVO</b>		-	-	<b>91.124,12</b>
MOBILIARIO	<b>5.3.2.1</b>	<b>SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA</b>		-	-	<b>74.981,88</b>
MOBILIARIO	<b>5.3.2.1.1</b>	<b>UNIDADES INTERIORES</b>		-	-	<b>16.182,61</b>
MOBILIARIO	5.3.2.1.1.1	UNIDAD TIPO CASSETTE 12,000 BTU/H, VRV, R410-A	u	1,00	1.239,83	1.239,83
MOBILIARIO	5.3.2.1.1.2	UNIDAD TIPO CASSETTE 24,000 BTU/H, VRV, R410-A	u	2,00	1.357,87	2.715,74
MOBILIARIO	5.3.2.1.1.3	UNIDAD TIPO CASSETTE 38,000 BTU/H, VRV, R410-A	u	7,00	1.746,72	12.227,04
MOBILIARIO	<b>5.3.2.1.2</b>	<b>UNIDADES EXTERIORES</b>		-	-	<b>31.109,62</b>
MOBILIARIO	5.3.2.1.2.1	UNIDAD EXTERIOR VRV 136,500 BTU/H, R410 A	u	1,00	14.255,49	14.255,49
MOBILIARIO	5.3.2.1.2.2	UNIDAD EXTERIOR VRV 153,600 BTU/H, R410 A	u	1,00	16.064,05	16.064,05
MOBILIARIO	5.3.2.1.2.3	REFRIGERANTE 410 A	kg	47,71	16,56	790,08
PTAR	<b>5.3.2.1.3</b>	<b>TUBERÍA DE AIRE ACONDICIONADO</b>		-	-	<b>12.535,88</b>
PTAR	5.3.2.1.3.1	JUNTA DE DERIVACIÓN PARA SISTEMAS VRV PARA UNIDADES INTERNA MENOR A 112,6 KBTU/H	u	5,00	136,47	682,35
PTAR	5.3.2.1.3.2	JUNTA DE DERIVACIÓN PARA SISTEMAS VRV PARA UNIDADES INTERNA MENOR A 202,6 KBTU/H	u	3,80	171,74	652,61
PTAR	5.3.2.1.3.3	JUNTA DE DERIVACIÓN PARA SISTEMAS VRV PARA UNIDADES INTERNA MENOR A 242,3 KBTU/H	u	2,00	301,02	602,04
PTAR	5.3.2.1.3.4	JUNTA DE DERIVACIÓN PARA JUNTAR UNIDADES CONDENSADORAS VRV	u	1,00	159,38	159,38
PTAR	5.3.2.1.3.5	CONTROL INDIVIDUAL, HASTA 16 EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO	u	10,00	92,61	926,10
PTAR	5.3.2.1.3.6	TUBERÍA COBRE TIPO ACR 1/4" AISLADA	m	18,10	8,66	156,75
PTAR	5.3.2.1.3.7	TUBERÍA COBRE TIPO ACR 3/8" AISLADA	m	81,53	9,01	734,59
PTAR	5.3.2.1.3.8	TUBERÍA COBRE TIPO ACR 1/2" AISLADA	m	76,00	10,66	810,16
PTAR	5.3.2.1.3.9	TUBERÍA COBRE TIPO ACR 5/8" AISLADA	m	89,00	13,28	1.181,92
PTAR	5.3.2.1.3.10	TUBERÍA COBRE TIPO ACR 3/4" AISLADA	m	29,00	13,71	397,59

PTAR	5.3.2.1.3.11	TUBERÍA COBRE TIPO ACR 1 1/8" AISLADA	m	61,83	28,20	1.743,61
PTAR	5.3.2.1.3.12	TUBERÍA COBRE TIPO ACR 1 3/8" AISLADA	m	27,55	34,67	955,16
PTAR	5.3.2.1.3.13	SOPORTE TIPO COLUMPIO PARA TUBERÍA COBRE	u	161,50	21,88	3.533,62
PTAR	<b>5.3.2.1.4</b>	<b>TUBERÍA PARA DESAGUE</b>		-	-	<b>2.081,12</b>
PTAR	5.3.2.1.4.1	TUBERÍA PARA DESAGUE DE UNIDADES EVAPORADORAS, PVC DIAM 1"	m	57,00	14,06	801,42
MOBILIARIO	5.3.2.1.4.2	BOMBA PARA EVACUACIÓN DE CONDENSADO	u	10,00	127,97	1.279,70
MOBILIARIO	<b>5.3.2.1.5</b>	<b>VENTILACIÓN MECÁNICA</b>		-	-	<b>10.268,16</b>
MOBILIARIO	5.3.2.1.5.1	VENTILADOR EXTRACTOR CENTRIFUGO 3400 CFM @2" SP	u	1,00	1.869,14	1.869,14
MOBILIARIO	5.3.2.1.5.2	VENTILADOR EXTRACTOR CENTRIFUGO 2600 CFM @2 " SP	u	1,00	1.566,93	1.566,93
MOBILIARIO	5.3.2.1.5.3	DUCTERIA METALICA PARA VENTILACIÓN MECANICA	kg	750,00	5,54	4.155,00
MOBILIARIO	5.3.2.1.5.4	MANGAS SIN AISLAMIENTO DIAMETRO 4 PULGADAS	m	72,00	5,12	368,64
MOBILIARIO	5.3.2.1.5.5	MANGAS SIN AISLAMIENTO DIAMETRO 8 PULGADAS	m	25,00	5,02	125,50
MOBILIARIO	5.3.2.1.5.6	REJILLA DE EXTRACCIÓN DE 10"X10" INCLUYE DAMPERS DE REGULACIÓN	u	2,00	25,78	51,56
MOBILIARIO	5.3.2.1.5.7	REJILLA DE EXTRACCIÓN DE 12"X12" INCLUYE DAMPERS DE REGULACIÓN	u	5,00	41,07	205,35
MOBILIARIO	5.3.2.1.5.8	REJILLA DE EXTRACCIÓN 8"X8" INCLUYE DAMPERS DE REGULACIÓN	u	28,00	26,93	754,04
MOBILIARIO	5.3.2.1.5.9	SOPORTE PARA DUCTERIA METÁLICA (PARA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA)	u	80,00	14,65	1.172,00
PTAR	<b>5.3.2.1.6</b>	<b>CABLES CONTROL Y FUERZA</b>		-	-	<b>2.804,49</b>
PTAR	5.3.2.1.6.1	CABLE DE CONTROL 1030A	m	198,14	7,24	1.434,53
PTAR	5.3.2.1.6.2	CABLE DE FUERZA	m	20,00	8,14	162,80
PTAR	5.3.2.1.6.3	CUADRO DE CONTROL PARA VENTILADORES	u	2,00	603,58	1.207,16
PTAR	<b>5.3.2.2</b>	<b>RED CONTRA INCENDIOS</b>		-	-	<b>16.142,24</b>
MOBILIARIO	5.3.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE II	u	2,00	912,79	1.825,58
MOBILIARIO	5.3.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR CO2 10 LIBRAS	u	40,00	215,24	8.609,60
MOBILIARIO	5.3.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR POS ABC 10 LIBRAS	u	24,00	43,20	1.036,80
PTAR	5.3.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESA 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	u	1,00	358,26	358,26
PTAR	5.3.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 2"	u	1,00	372,73	372,73
PTAR	5.3.2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40, DIAM 2 "	m	42,00	65,60	2.755,20
PTAR	5.3.2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40, DIAM 1 1/2"	m	17,00	43,18	734,06
PTAR	5.3.2.2.8	PINTURA PARA TUBERIAS CON FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ROJA	m	72,70	6,19	450,01
	5.3.2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA PRINCIPAL , 15 HP 3F-220/440V, TABLERO DE CONTROL	u	-	6.510,05	-
	5.3.2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA JOCKEY, 1,5 HP, 3F-220/440V	u	-	2.412,18	-
PTAR	<b>5.4</b>	<b>OBRA ELÉCTRICA</b>		-	-	<b>4.273.975,47</b>
PTAR	<b>5.4.1</b>	<b>OBRA ELÉCTRICA PARA LAS INSTALACIONES DE LA PTAR</b>		-	-	<b>3.738.892,76</b>
PTAR	<b>5.4.1.1</b>	<b>SUMINISTRO ELÉCTRICO (MV) DESDE LA SUBESTACION A LA PTAR</b>		-	-	<b>836.042,17</b>
CNEL	5.4.1.1.1	CONSTRUCCION RED DE MEDIO VOLTAJE SUBTERRANEO	u	1,00	277.939,01	277.939,01
CNEL	5.4.1.1.2	CONSTRUCCION DE RED DE MEDIO VOLTAJE 4 7Km AEREO	u	1,00	558.103,16	558.103,16
PTAR	5.4.1.2	CANAL DE CABLES DE ENERGÍA	juego	1,00	105.166,42	105.166,42
PTAR	5.4.1.3	INSTALACIÓN DE CONDUCTO EN EXTERIORES	juego	1,00	129.253,34	129.253,34
PTAR	<b>5.4.1.4</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE, INCLUYENDO EXTENSIÓN DE CABLE, CABLEADO SUBTERRÁNEO, ETC. INSTALAR EQUIPO ELÉCTRICO Y CONDUCTO</b>		-	-	<b>244.912,36</b>
PTAR	<b>5.4.1.4.1</b>	<b>EDIFICIO MULTIPROPOSITO</b>		-	-	<b>121.834,41</b>
PTAR	5.4.1.4.1.1	MCC-A100	juego	1,00	20.142,59	20.142,59
PTAR	5.4.1.4.1.2	MCC-A200	juego	1,00	60.745,28	60.745,28
PTAR	5.4.1.4.1.3	MCC-A300	juego	1,00	32.028,21	32.028,21
PTAR	5.4.1.4.1.4	MCC-A700	juego	1,00	8.918,33	8.918,33
PTAR	<b>5.4.1.4.2</b>	<b>EDIFICIO DESHIDRATACION DE LODOS</b>		-	-	<b>123.077,95</b>
PTAR	5.4.1.4.2.1	MCC-A400	juego	1,00	38.022,90	38.022,90
PTAR	5.4.1.4.2.2	MCC-A500	juego	1,00	49.365,24	49.365,24
PTAR	5.4.1.4.2.3	MCC-A600	juego	1,00	35.689,81	35.689,81
PTAR	<b>5.4.1.5</b>	<b>BANDEJA DE CABLES</b>		-	-	<b>77.142,15</b>
PTAR	5.4.1.5.1	EDIFICIO MULTIPROPOSITO	juego	1,00	7.280,10	7.280,10
PTAR	5.4.1.5.2	CLARIFICADOR PRIMARIO	juego	1,00	28.801,73	28.801,73
PTAR	5.4.1.5.3	CLARIFICADOR SECUNDARIO TIPO 1	juego	1,00	12.822,72	12.822,72

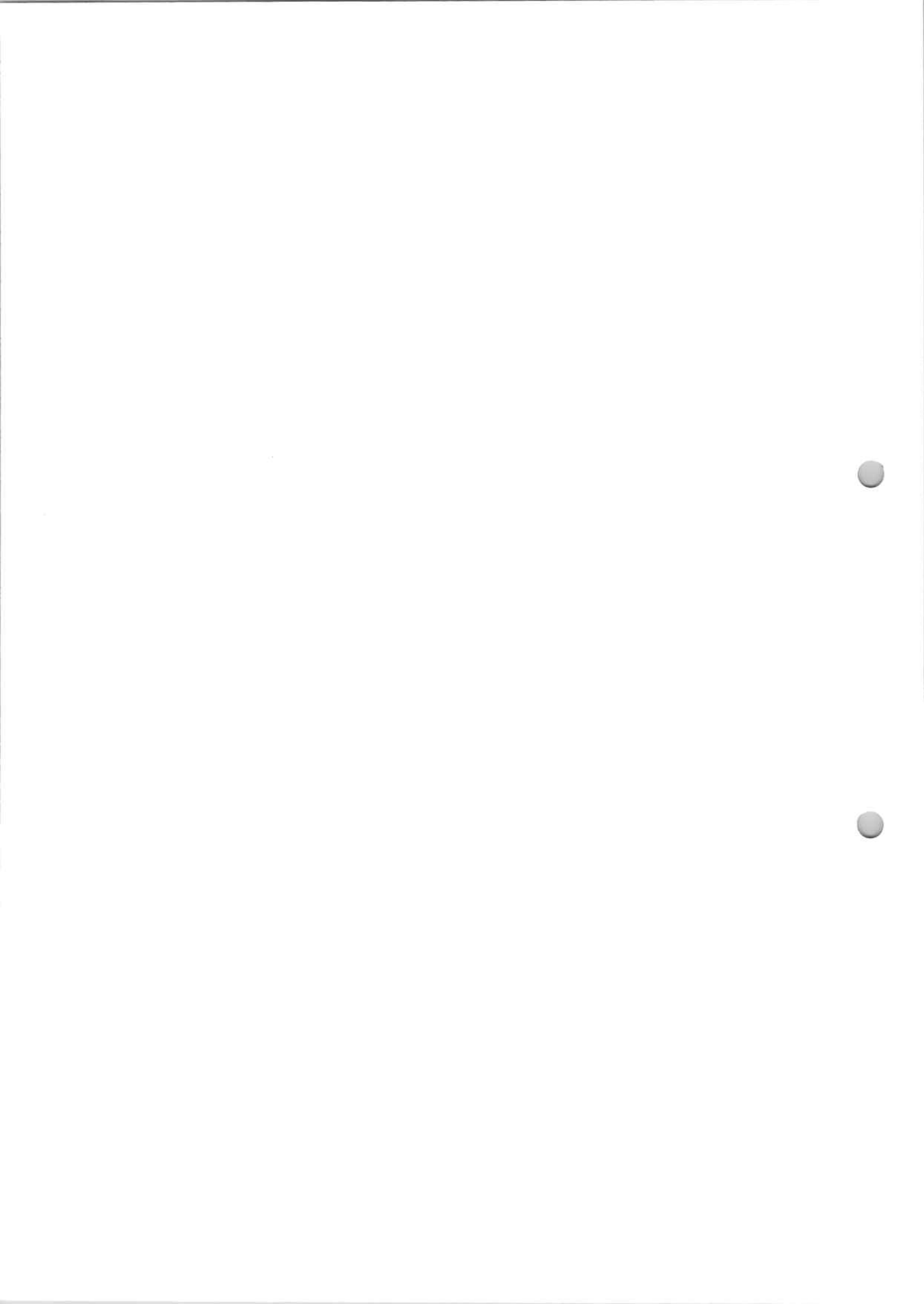
PTAR	5.4.1.5.4	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN DE LODOS	juego	1,00	10.308,27	10.308,27
PTAR	5.4.1.5.5	BIO REACTOR	juego	1,00	17.929,33	17.929,33
PTAR	<b>5.4.1.6</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA</b>		-	-	<b>85.084,18</b>
PTAR	5.4.1.6.1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	juego	1,00	18.091,41	18.091,41
PTAR	5.4.1.6.2	EDIFICIO ELÉCTRICO	juego	1,00	34.265,60	34.265,60
PTAR	5.4.1.6.3	DESHIDRATACIÓN DE LODOS	juego	1,00	32.727,17	32.727,17
MOBILIARIO	<b>5.4.1.7</b>	<b>SUMINISTRO DE EQUIPO ELÉCTRICO</b>		-	-	<b>2.261.292,14</b>
MOBILIARIO	5.4.1.7.1	UNIDAD PRINCIPAL DEL ANILLO (RMU)	juego	1,00	43.174,45	43.174,45
MOBILIARIO	<b>5.4.1.7.2</b>	<b>HV</b>		-	-	<b>806.545,43</b>
MOBILIARIO	5.4.1.7.2.1	HV-1	u	1,00	75.478,92	75.478,92
MOBILIARIO	5.4.1.7.2.2	HV-2	u	1,00	60.963,92	60.963,92
MOBILIARIO	5.4.1.7.2.3	HV-3	u	1,00	155.684,49	155.684,49
MOBILIARIO	5.4.1.7.2.4	HV-4	u	1,00	155.684,49	155.684,49
MOBILIARIO	5.4.1.7.2.5	HV-5	u	1,00	155.684,49	155.684,49
MOBILIARIO	5.4.1.7.2.6	MTR-1	u	1,00	101.524,56	101.524,56
MOBILIARIO	5.4.1.7.2.7	MTR-2	u	1,00	101.524,56	101.524,56
MOBILIARIO	<b>5.4.1.7.3</b>	<b>LV</b>		-	-	<b>129.756,20</b>
MOBILIARIO	5.4.1.7.3.1	LV-A1	u	1,00	39.997,20	39.997,20
MOBILIARIO	5.4.1.7.3.2	LV-A2	u	1,00	39.997,20	39.997,20
MOBILIARIO	5.4.1.7.3.3	LV-A3	u	1,00	24.310,27	24.310,27
MOBILIARIO	5.4.1.7.3.4	LV-A4	u	1,00	25.050,96	25.050,96
MOBILIARIO	5.4.1.7.3.5	LV-A5	u	1,00	400,57	400,57
MOBILIARIO	5.4.1.7.4	DC-1	u	1,00	21.028,50	21.028,50
MOBILIARIO	5.4.1.7.5	BAT-1	u	1,00	24.148,42	24.148,42
MOBILIARIO	<b>5.4.1.7.6</b>	<b>MCC</b>		-	-	<b>291.240,31</b>
MOBILIARIO	5.4.1.7.6.1	MCC-A100 (H)	u	1,00	13.754,70	13.754,70
MOBILIARIO	5.4.1.7.6.2	MCC-A200 (H)	u	1,00	28.362,61	28.362,61
MOBILIARIO	5.4.1.7.6.3	MCC-A300 (H)	u	1,00	30.986,25	30.986,25
MOBILIARIO	5.4.1.7.6.4	MCC-A400 (H)	u	1,00	30.986,25	30.986,25
MOBILIARIO	5.4.1.7.6.5	MCC-A500 (H)	u	1,00	22.840,80	22.840,80
MOBILIARIO	5.4.1.7.6.6	MCC-A600 (H)	u	1,00	35.811,06	35.811,06
MOBILIARIO	5.4.1.7.6.7	MCC-A700 (H)	u	1,00	18.804,74	18.804,74
MOBILIARIO	5.4.1.7.6.8	MCC-A800 (H)	u	1,00	99.128,86	99.128,86
PTAR	5.4.1.7.6.9	BASE DE MCC	juego	1,00	10.565,04	10.565,04
PTAR	5.4.1.7.7	CIRCUITO LIP 1	u	2,00	2.723,45	5.446,90
PTAR	5.4.1.7.8	CIRCUITO LIP 2	u	17,00	23.805,54	404.694,18
PTAR	5.4.1.7.9	CIRCUITO LIP 3	u	1,90	4.631,43	8.799,72
PTAR	5.4.1.7.10	PIEZAS DE REPUESTO	juego	1,00	46.474,14	46.474,14
PTAR	5.4.1.7.11	DISTRIBUTE POWER TRANSPORT COST	juego	1,00	4.728,41	4.728,41
MOBILIARIO	5.4.1.7.12	GENERADOR DE ENERGÍA	u	1,00	417.779,36	417.779,36
MOBILIARIO	5.4.1.7.13	CONTENEDOR	u	1,00	54.067,35	54.067,35
MOBILIARIO	5.4.1.7.14	TANQUE COMBUSTIBLE	u	1,00	3.408,77	3.408,77
PTAR	<b>5.4.2</b>	<b>ELECTRÓNICO - EDIFICIO ADMINISTRATIVO</b>		-	-	<b>307.846,40</b>
PTAR	<b>5.4.2.1</b>	<b>CABLEADO ESTRUCTURADO</b>		-	-	<b>101.393,29</b>
PTAR	5.4.2.1.1	CABLEADO ESTRUCTURADO CAT 6	m	109,00	77,36	8.432,24
PTAR	5.4.2.1.2	CANALIZACIÓN CENTRAL (ESCALERRILLA, TIPO MALLA Ó ELECTROCANAL) Y ACCESORIOS	m	160,00	67,19	10.750,40
PTAR	5.4.2.1.3	CABLE UTP CAT 6	m	4.094,52	1,75	7.165,06
PTAR	5.4.2.1.4	RACK DE PISO 44 UR	u	1,00	1.119,04	1.119,04
PTAR	5.4.2.1.5	Cable de conexión de 3 pies Cat 6	U	130,00	16,06	2.087,80
PTAR	5.4.2.1.6	Cable de conexión de 7 pies Cat 6	U	78,00	28,33	2.209,74
PTAR	5.4.2.1.7	SWITCH CAPA 2-24 PUERTOS 10/100/1000 12 PUERTOS POE 2 PUERTOS SFP	u	5,00	892,70	4.463,50
PTAR	5.4.2.1.8	PANEL DE CONEXIÓN	u	11,00	179,90	1.978,90
PTAR	5.4.2.1.9	CERTIFICACION DE PUNTOS DE DATOS	u	110,00	83,15	9.146,50

PTAR	5.4.2.1.10	SISTEMA DE CLIMATIZACION	U	1,00	4.384,79	4.384,79
	5.4.2.1.11	SISTEMA PISO FALSO	m2	-	241,59	-
PTAR	5.4.2.1.12	PUNTO DE ACCESO	U	6,00	228,79	1.372,74
PTAR	5.4.2.1.13	CANALIZACION POR TIERRA 2X2" PVC ELECTRONICO	M	100,00	17,54	1.754,00
PTAR	5.4.2.1.14	CAJA DE REVISION HORMIGON CON TAPA (0.60X0.60X0.60)	U	3,00	70,88	212,64
PTAR	5.4.2.1.15	TUBERIA CONDUIT 1" CON ACCESORIOS	m	196,00	7,74	1.517,04
	5.4.2.1.16	TUBERÍA EMT DE 1 1/4" CON ACCESORIOS	M	-	9,09	-
	5.4.2.1.17	TUBERIA EMT DE 1 1/2" CON ACCESORIOS	M	-	12,74	-
	5.4.2.1.18	TUBERIA CONDUIT 1/2"	m	-	6,27	-
PTAR	5.4.2.1.19	TUBERIA CONDUIT 3/4" (PROVISION E INSTALACION)	m	272,00	7,65	2.080,80
PTAR	5.4.2.1.20	BANDEJA DE PISO	M	36,80	36,43	1.340,62
PTAR	5.4.2.1.21	CENTRAL TELEFÓNICA IP	U	1,00	605,37	605,37
PTAR	5.4.2.1.22	TELÉFONO IP	U	27,00	307,97	8.315,19
PTAR	5.4.2.1.23	FIBRA OPTICA	m	1.960,00	11,96	23.441,60
PTAR	5.4.2.1.24	ODF	U	9,00	163,36	1.470,24
PTAR	5.4.2.1.25	PRUEBA UNIDIRECCIONAL DE TRANSMISION FIBRA ÓPTICA POR PUNTA Y VENTANA + PRUEBA DE POTENCIA	u	15,00	19,23	288,45
MOBILIARIO	5.4.2.1.26	INSTALACION DE RACK DE PARED 12 UR	u	1,00	349,46	349,46
PTAR	5.4.2.1.27	INSTALACIÓN Y CONECTIVIDAD PARA SERVICIO DE INTERNET SATELITAL	U	1,00	6.907,17	6.907,17
PTAR	5.4.2.2	SISTEMA DE CAMARAS DE VIGILANCIA		-	-	140.824,45
MOBILIARIO	5.4.2.2.1	INSTALACION Y CONFIGURACION DEL SISTEMA CAMARAS IP	u	23,00	2.099,21	48.281,83
MOBILIARIO	5.4.2.2.2	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CAMARA IP BALA	U	11,00	459,87	5.058,57
PTAR	5.4.2.2.3	CABLEADO ESTRUCTURADO CAT 6	m	383,00	77,36	29.628,88
PTAR	5.4.2.2.4	BOTON DE SALIDA	U	8,00	37,70	301,60
PTAR	5.4.2.2.5	CERRADURA ELECTROMAGNETICA	U	8,00	142,98	1.143,84
PTAR	5.4.2.2.6	SENSOR DE MOVIMIENTO	U	7,00	144,84	1.013,88
MOBILIARIO	5.4.2.2.7	MOTOR PUERTA	U	3,00	388,04	1.164,12
PTAR	5.4.2.2.8	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CONTROL DE ACCESO CON HUELLA	U	8,00	531,31	4.250,48
	5.4.2.2.9	TUBERÍA EMT DE 1 1/4" CON ACCESORIOS	M	-	9,09	-
PTAR	5.4.2.2.10	TUBERIA CONDUIT 1/2"	m	193,50	6,27	1.213,25
PTAR	5.4.2.2.11	TUBERIA CONDUIT 3/4" (PROVISION E INSTALACION)	m	121,25	7,65	927,56
PTAR	5.4.2.2.12	TUBERIA CONDUIT 1" CON ACCESORIOS	m	33,25	7,74	257,36
PTAR	5.4.2.2.13	SISTEMA DE GRABACION NVR	U	1,00	3.434,34	3.434,34
MOBILIARIO	5.4.2.2.14	MONITOR	U	2,00	499,73	999,46
MOBILIARIO	5.4.2.2.15	TV MONITOREO	U	2,00	886,13	1.772,26
MOBILIARIO	5.4.2.2.16	SWITCH CAPA 2-24 PUERTOS 10/100/1000 12 PUERTOS POE 2 PUERTOS SFP	u	5,00	892,70	4.463,50
PTAR	5.4.2.2.17	SWITCH 24 PUERTOS + POE	U	1,00	892,70	892,70
	5.4.2.2.18	CAJA DE REVISION HORMIGON CON TAPA (0.60X0.60X0.60)	U	-	70,88	-
PTAR	5.4.2.2.19	RACK DE PISO 44 UR	u	1,00	1.119,04	1.119,04
PTAR	5.4.2.2.20	Rack para exterior 12 ur	U	5,00	352,82	1.764,10
PTAR	5.4.2.2.21	INSTALACION DE RACK DE PARED 12 UR	u	5,00	349,46	1.747,30
PTAR	5.4.2.2.22	CAMARA TIPO DOMO PTZ	U	8,00	810,38	6.483,04
PTAR	5.4.2.2.23	FIBRA OPTICA	m	1.471,00	11,96	17.593,16
PTAR	5.4.2.2.24	CANALIZACION POR TIERRA 2X2" PVC ELECTRONICO	M	417,00	17,54	7.314,18
	5.4.2.2.25	CAJA DE REVISION HORMIGON CON TAPA (0.60X0.60X0.60)	U	-	70,88	-
PTAR	5.4.2.3	SONORIZACIÓN		-	-	18.803,65
PTAR	5.4.2.3.1	PARLANTE TIPO CAJA CON TAP DE POTENCIA F4	U	35,00	68,82	2.408,70
PTAR	5.4.2.3.2	PARLANTE TIPO MEGAFONO EXTERIOR F4	U	4,00	99,45	397,80
PTAR	5.4.2.3.3	SALIDA PARA AUDIO F4	U	75,05	33,89	2.543,44
PTAR	5.4.2.3.4	AMPLIFICADOR DE AUDIO F4	U	1,00	872,93	872,93
PTAR	5.4.2.3.5	CENTRAL CONTROLADORA AUDIO F4	U	1,00	2.842,12	2.842,12
PTAR	5.4.2.3.6	ENRUTADOR / EXPANSOR DE ZONAS F4	U	1,00	1.879,41	1.879,41
PTAR	5.4.2.3.7	ESTACION DE LLAMADA F4	U	1,00	362,49	362,49
PTAR	5.4.2.3.8	CABLE DE AUDIO F4	U	326,00	4,01	1.307,26

PTAR	5.4.2.3.9	KIT CONTROL REMOTO F4	U	1,00	1.317,43	1.317,43
PTAR	5.4.2.3.10	TUBERIA EMT DE 1 1/2" CON ACCESORIOS	M	265,00	12,74	3.376,10
PTAR	5.4.2.3.11	FUENTE DE SONIDO F4	U	1,00	374,06	374,06
PTAR	5.4.2.3.12	PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACION SONIDO F4	U	1,00	1.121,91	1.121,91
PTAR	<b>5.4.2.4</b>	<b>DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>		-	-	<b>46.825,01</b>
MOBILIARIO	5.4.2.4.1	MODULO DE CONTROL	u	18,00	67,58	1.216,44
PTAR	5.4.2.4.2	ESTACION MANUAL DE INCENDIOS	u	22,00	83,69	1.841,18
PTAR	5.4.2.4.3	LUZ ESTROBOSCOPICA CON SIRENA	u	38,00	92,14	3.501,32
MOBILIARIO	5.4.2.4.4	PANEL DE ALARMA CENTRAL DE INCENDIO DIRECCIONABLE	u	3,00	1.062,87	3.188,61
MOBILIARIO	5.4.2.4.5	SIRENA 65dB, 110V	pto	3,00	110,56	331,68
MOBILIARIO	5.4.2.4.6	MODULO AISLAMIENTO	u	9,00	50,07	450,63
PTAR	5.4.2.4.7	DETECTOR HUMO FOTOELÉCTRICO	u	62,00	56,17	3.482,54
PTAR	5.4.2.4.8	LUZ DE EMERGENCIA	U	89,00	38,43	3.420,27
PTAR	5.4.2.4.9	LETRERO LUMINOSO DE SALIDA	U	40,00	32,45	1.298,00
PTAR	5.4.2.4.10	TUBERIA EMT DE 1 1/2" CON ACCESORIOS	M	828,00	12,74	10.548,72
PTAR	5.4.2.4.11	CABLE 2X16 AWG ANTIFLAMA	m	1.148,00	5,64	6.474,72
PTAR	5.4.2.4.12	PUNTO DE INCENDIO	U	84,00	18,13	1.522,92
PTAR	5.4.2.4.13	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DETECCIÓN DE INCENDIOS	U	3,00	3.182,66	9.547,98
PTAR	<b>5.4.3</b>	<b>ELÉCTRICO - EDIFICIO ADMINISTRATIVO</b>		-	-	<b>227.236,31</b>
PTAR	<b>5.4.3.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>		-	-	<b>297,72</b>
	5.4.3.1.1	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c=210 kg/cm2 (600x700x1000)mm	u	-	83,50	-
	5.4.3.1.2	BANCO DE DUCTOS - EU0-0B1X2B	u	-	10,70	-
	5.4.3.1.3	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TIERRA H=2-4M	m3	-	1,59	-
PTAR	5.4.3.1.4	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	78,97	3,77	297,72
PTAR	<b>5.4.3.2</b>	<b>RED DE BAJO VOLTAJE</b>		-	-	<b>226.938,59</b>
PTAR	<b>5.4.3.2.1</b>	<b>EDIFICIO ADMINISTRATIVO</b>		-	-	<b>54.342,51</b>
PTAR	5.4.3.2.1.1	CAJA TERMICA 16 PUNTOS 125A	u	5,00	138,35	691,75
PTAR	5.4.3.2.1.2	PUNTO DE ILUMINACIÓN NORMAL EN EMT BAJO 4m ALTURA	pto	187,00	27,85	5.207,95
PTAR	5.4.3.2.1.3	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL EMT 120V	pto	197,00	29,26	5.764,22
PTAR	5.4.3.2.1.4	PUNTO DE TOMACORRIENTE ESPECIAL 220v 50A	pto	31,00	29,26	907,06
PTAR	5.4.3.2.1.5	PUNTO DE TOMACORRIENTE REGULADO	pto	29,00	29,26	848,54
PTAR	5.4.3.2.1.6	LUMINARIA 60X60CM CON REJILLA Y FOCOS LED CIELO FALSO	u	87,00	142,94	12.435,78
PTAR	5.4.3.2.1.7	LUMINARIA 1.20x.60 LED PARA CIELO FALSO	u	77,00	171,32	13.191,64
MOBILIARIO	5.4.3.2.1.8	TRANSFORMADOR SECO 220KVA 460/220/127	u	1,00	15.295,57	15.295,57
	5.4.3.2.1.9	TABLERO PRINCIPAL 8 PUNTOS 110/220V 125A	u	-	73,84	-
PTAR	<b>5.4.3.2.2</b>	<b>EXTERIORES</b>		-	-	<b>100.476,06</b>
PTAR	5.4.3.2.2.1	PUNTO DE ILUMINACION EXTERIOR EN POSTE ORNAMENTAL	pto	44,00	66,77	2.937,88
MOBILIARIO	5.4.3.2.2.2	LUMINARIA ALUMBRADO VEHICULAR 150W	u	44,00	358,16	15.759,04
MOBILIARIO	5.4.3.2.2.3	LUMINARIA LED 90W TIPO ZWECK	u	10,00	261,03	2.610,30
MOBILIARIO	5.4.3.2.2.4	LUMINARIA TIPO PERFIL 2.5MM	u	20,00	261,03	5.220,60
MOBILIARIO	5.4.3.2.2.5	POSTE METALICO TELESCOPICO 10m	u	43,00	499,60	21.482,80
PTAR	5.4.3.2.2.6	EXCAVACION A MAQUINA	m3	1.160,13	33,97	39.409,62
PTAR	5.4.3.2.2.7	BANCO DE DUCTOS - EU0-0B1X2B	u	1.220,17	10,70	13.055,82
	5.4.3.2.2.8	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c=210 kg/cm2 (600x700x1000)mm	u	-	83,50	-
PTAR	<b>5.4.3.2.3</b>	<b>EDIFICIO MULTIPROPOSITO</b>		-	-	<b>46.323,47</b>
PTAR	5.4.3.2.3.1	CAJA TERMICA 16 PUNTOS 125A	u	1,00	138,35	138,35
PTAR	5.4.3.2.3.2	PUNTO DE ILUMINACIÓN NORMAL EN EMT BAJO 4m ALTURA	pto	115,00	27,85	3.202,75
PTAR	5.4.3.2.3.3	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL EMT 120V	pto	55,00	29,26	1.609,30
MOBILIARIO	5.4.3.2.3.4	LUMINARIA TIPO LED COLGANTE IP65	u	95,00	272,96	25.931,20
PTAR	5.4.3.2.3.5	TRANSFORMADOR SECO 220KVA 460/220/127	u	1,00	15.295,57	15.295,57
PTAR	5.4.3.2.3.6	PUNTO DE TOMACORRIENTE ESPECIAL 220v 50A	pto	5,00	29,26	146,30
PTAR	<b>5.4.3.2.4</b>	<b>EDIFICIO DESHIDRATACION DE LODOS</b>		-	-	<b>24.812,32</b>
PTAR	5.4.3.2.4.1	CAJA TERMICA 16 PUNTOS 125A	u	1,00	138,35	138,35

PTAR	5.4.3.2.4.2	PUNTO DE ILUMINACIÓN NORMAL EN EMT BAJO 4m ALTURA	pto	63,00	27,85	1.754,55
PTAR	5.4.3.2.4.3	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL EMT 120V	pto	36,00	29,26	1.053,36
PTAR	5.4.3.2.4.4	PUNTO DE TOMACORRIENTE ESPECIAL 220v 50A	pto	1,00	29,26	29,26
MOBILIARIO	5.4.3.2.4.5	LUMINARIA TIPO LED COLGANTE IP65	u	80,00	272,96	21.836,80
PTAR	<b>5.4.3.2.5</b>	<b>CUARTO DE BOMBAS 1</b>		-	-	<b>422,49</b>
PTAR	5.4.3.2.5.1	CAJA TERMICA 16 PUNTOS 125A	u	1,00	138,35	138,35
PTAR	5.4.3.2.5.2	PUNTO DE ILUMINACIÓN NORMAL EN EMT BAJO 4m ALTURA	pto	6,00	27,85	167,10
PTAR	5.4.3.2.5.3	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL EMT 120V	pto	2,00	29,26	58,52
PTAR	5.4.3.2.5.4	PUNTO DE TOMACORRIENTE ESPECIAL 220v 50A	pto	2,00	29,26	58,52
PTAR	<b>5.4.3.2.6</b>	<b>CUARTO DE BOMBAS 2</b>		-	-	<b>561,74</b>
PTAR	5.4.3.2.6.1	PUNTO DE ILUMINACIÓN NORMAL EN EMT BAJO 4m ALTURA	pto	11,00	27,85	306,35
PTAR	5.4.3.2.6.2	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL EMT 120V	pto	2,00	29,26	58,52
PTAR	5.4.3.2.6.3	CAJA TERMICA 16 PUNTOS 125A	u	1,00	138,35	138,35
PTAR	5.4.3.2.6.4	PUNTO DE TOMACORRIENTE ESPECIAL 220v 50A	pto	2,00	29,26	58,52
PTAR	<b>5.5</b>	<b>INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMA DE CONTROL</b>		-	-	<b>4.218.250,01</b>
PTAR	<b>5.5.1</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, CONDUCTO INCLUYENDO TIRAR EL CABLE, CABLEADO SUBTERRÁNEO, CABLE BANDEJA, ETC. E INSTALACIÓN INSTRUMENTAL Y EQUIPOS DE CONTROL</b>		-	-	<b>407.594,95</b>
PTAR	5.5.1.1	INSTALACIÓN DE TANQUES DE DESARENADOR & CRIBADO	juego	1,00	92.404,73	92.404,73
PTAR	5.5.1.2	CLARIFICADOR PRIMARIO	juego	1,00	63.017,21	63.017,21
PTAR	5.5.1.3	BIO REACTOR Y EDIFICIO MULTIPROPOSITO	juego	1,00	75.282,83	75.282,83
PTAR	5.5.1.4	CLARIFICADOR SECUNDARIO TIPO 2	juego	1,00	54.123,46	54.123,46
PTAR	5.5.1.5	INSTALACIÓN DE DESINFECCIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN DE AGUAS TRATADAS	juego	1,00	38.824,36	38.824,36
PTAR	5.5.1.6	INSTALACIÓN DE DESHIDRATACIÓN DE LODOS	juego	1,00	21.503,08	21.503,08
PTAR	5.5.1.7	EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y ETC.	juego	1,00	62.439,28	62.439,28
PTAR	<b>5.5.2</b>	<b>SUMINISTRO DE INSTRUMENTAL Y EQUIPO DE SISTEMA DE CONTROL</b>		-	-	<b>3.391.976,30</b>
PTAR	<b>5.5.2.1</b>	<b>EQUIPO DE CONTROL Y EDIFICIO</b>		-	-	<b>1.357.641,64</b>
PTAR	5.5.2.1.1	POS (Estación de trabajo)	juego	3,00	7.417,62	22.252,86
PTAR	5.5.2.1.2	PROGRAMA DE SOFTWARE HMI	juego	1,00	44.423,60	44.423,60
PTAR	5.5.2.1.3	SERVIDOR DE BASE DE DATOS	juego	1,00	49.140,20	49.140,20
PTAR	5.5.2.1.4	PANTALLA LED - 50"(127cm)	juego	2,00	21.781,43	43.562,86
PTAR	5.5.2.1.5	IMPRESORA	juego	1,00	10.307,79	10.307,79
PTAR	5.5.2.1.6	RCS #1 (ESTACIÓN DE CONTROL REMOTO)	juego	1,00	558.207,98	558.207,98
PTAR	5.5.2.1.7	RCS #2 (ESTACIÓN DE CONTROL REMOTO)	juego	1,00	460.829,10	460.829,10
PTAR	5.5.2.1.8	EQUIPO DE RED	juego	1,00	9.696,90	9.696,90
PTAR	5.5.2.1.9	UPS #M,1,2	juego	1,00	78.080,11	78.080,11
PTAR	5.5.2.1.10	PIEZA DE REPUESTO	juego	1,00	53.073,45	53.073,45
PTAR	5.5.2.1.11	HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO	juego	1,00	28.066,79	28.066,79
PTAR	<b>5.5.2.2</b>	<b>INSTRUMENTOS DE CAMPO</b>		-	-	<b>2.034.334,66</b>
PTAR	5.5.2.2.1	MEDICIÓN DE CAUDAL ( Tipo magnético ) D(i)=50mm	juego	2,00	18.008,68	36.017,36
PTAR	5.5.2.2.2	MEDICIÓN DE CAUDAL ( Tipo magnético ) D(i)=80mm	juego	1,00	20.656,44	20.656,44
PTAR	5.5.2.2.3	MEDICIÓN DE CAUDAL ( Tipo magnético ) D(i)=125mm	juego	4,00	24.186,79	96.747,16
PTAR	5.5.2.2.4	MEDICIÓN DE CAUDAL ( Tipo magnético ) D(i)=300mm	juego	1,00	58.313,53	58.313,53
PTAR	5.5.2.2.5	MEDICIÓN DE CAUDAL ( Ultrasonic Tipo ) D(i)=800mm	juego	2,00	129.641,77	259.283,54
PTAR	5.5.2.2.6	MEDIDOR DE FLUJO	juego	1,00	129.641,77	129.641,77
PTAR	5.5.2.2.7	MEDICIÓN DE CAUDAL (Tipo de orificio ) D(i)=200mm	juego	4,00	18.891,26	75.565,04
PTAR	5.5.2.2.8	MEDICIÓN DE NIVEL ( Ultrasonic Tipo )	juego	9,00	13.301,54	119.713,86
PTAR	5.5.2.2.9	MEDIDOR DE PH	juego	7,00	13.595,74	95.170,18
PTAR	5.5.2.2.10	MEDIDOR DE SS	juego	2,00	21.833,22	43.666,44
PTAR	5.5.2.2.11	MEDIDOR DO	juego	4,00	15.949,30	63.797,20
PTAR	5.5.2.2.12	MEDIDOR DE MLSS	juego	4,00	23.286,12	93.144,48
PTAR	5.5.2.2.13	MEDIDOR DE DBO	juego	2,00	163.029,22	326.058,44
PTAR	5.5.2.2.14	INTERRUPTOR DE NIVEL ( Tipo flotador rápido )	juego	10,00	1.213,55	12.135,50
PTAR	5.5.2.2.15	MEDIDOR DE DENSIDAD	juego	1,00	27.783,66	27.783,66

PTAR	5.5.2.2.16	MEDIDOR DE DENSIDAD D(1)=200mm	juego	1,00	32.490,80	32.490,80
PTAR	5.5.2.2.17	MEDIDOR DE DENSIDAD D(1)=300mm	juego	1,00	41.610,87	41.610,87
PTAR	5.5.2.2.18	PANEL LIP	juego	46,00	6.635,55	305.235,30
PTAR	5.5.2.2.19	PROTECTOR DE ENERGÍA	u	87,40	1.189,41	103.954,43
PTAR	5.5.2.2.19	PARARRAYOS DE LA SEÑAL	juego	136,80	615,12	84.148,41
PTAR	5.5.2.2.19	PARARRAYOS DE ENERGÍA UPS	juego	3,00	3.066,75	9.200,25
PTAR	<b>5.5.3</b>	<b>CARGO ADICIONAL</b>		-	-	<b>167.427,27</b>
PTAR	5.5.3.1	TARIFA DE INSTALACIÓN	juego	1,00	64.752,87	64.752,87
PTAR	5.5.3.2	CALIBRACIÓN Y AJUSTE DEL INSTRUMENTO	juego	1,00	27.066,03	27.066,03
PTAR	5.5.3.3	SUPERVISIÓN Y CAPACITACIÓN	juego	1,00	50.013,32	50.013,32
PTAR	5.5.3.4	COSTO DE EMBALAJE	juego	1,00	25.595,05	25.595,05
PTAR	<b>5.5.4</b>	<b>INSTALACIÓN DE CCTV</b>		-	-	<b>251.251,49</b>
PTAR	5.5.4.1	CÁMARA INTERIOR Y AMPLIACIÓN, INCLINACIÓN	juego	1,00	25.300,86	25.300,86
PTAR	5.5.4.2	CÁMARA AL AIRE LIBRE Y AMPLIACIÓN, INCLINACIÓN	juego	4,00	39.262,80	157.051,20
PTAR	5.5.4.3	DVR (DIGITAL VIDEO RECORDER) HDD 1TB	juego	1,00	8.320,96	8.320,96
PTAR	5.5.4.4	CONTROLADOR	juego	1,00	1.860,83	1.860,83
PTAR	5.5.4.5	MONITOR PTAR	juego	1,00	1.544,25	1.544,25
PTAR	5.5.4.6	POLO 6" X 4m	juego	4,00	13.999,77	55.999,08
PTAR	5.5.4.7	ESCRITORIO	juego	0,77	1.525,08	1.174,31
CIVIL	<b>TABLA No.6</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>		-		<b>264.182,61</b>
PTAR	<b>TABLA No.7</b>	<b>TRABAJOS INESPERADOS</b>		-		<b>277.827,20</b>
PTAR	<b>TABLA No.8</b>	<b>ITEM MICELANEOS</b>		-		<b>243.092,50</b>
CIVIL	<b>TABLA No.9</b>	<b>RUBROS NUEVOS</b>		-		<b>4.380.420,75</b>
CIVIL+PTAR	<b>TABLA No.10</b>	<b>VARIACIONES</b>		-		<b>6.648.080,30</b>





Memorando Nro. EPMAPA-SD-GAD-2025-0319-M

Santo Domingo, 28 de octubre de 2025

**PARA:** Ing. Joao Fernando Ortiz Solorzano  
Tecnico de Bienes y Bodega

**ASUNTO:** REGISTRO DE BIENES PROYECTO ECR-3 PTAR BELLAVISTA

*Recibido 28/10/2025*  
*[Signature]*

En atención a memorando Nro. Memorando Nro. EPMAPA-SD-DATH-2025-1568-M, suscrito por la Mgs. Nadia Isabel Vera Medina DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO, en Referencia al Memorando EPMAPA-SD-GG-2025-0304-M suscrito por Gerencia General de la EPMAPA-SD., en el cual menciona.- "En atención al Oficio Nro. GADMSD-DA-2025-1158-OF, de fecha 21 de octubre de 2025, remitido por la Dirección Administrativa del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santo Domingo, se informa que se ha formalizado el traspaso del Proyecto ECR-3, conforme al "Convenio para el traspaso de los bienes muebles e inmuebles que comprenden el Proyecto ECR-3", suscrito entre el GAD Municipal de Santo Domingo y la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santo Domingo "EPMAPA-SD", con fecha 12 de septiembre de 2025. En cumplimiento de dicho convenio, el día 17 de octubre de 2025 se suscribió el Acta de Entrega Recepción de los bienes muebles e inmuebles que comprenden el Proyecto ECR-3, (.....).

Para conocimiento y registro institucional, se adjunta el oficio mencionado junto con el Acta de Entrega Recepción y la documentación digital proporcionada por el GAD MUNICIPAL y la empresa EP-CONST mediante Oficio Nro. EP-CONST-GG-2025-1290-O, de fecha 16 de octubre de 2025, relacionada con el Contrato de Licitación Internacional (Obras) Nro. 01-2017.(...)"

En base a lo antes mencionado, se dispone a usted, realizar los registros de los diferentes *bienes muebles e inmuebles que comprenden el Proyecto ECR-3*", para lo cual adjunto sírvase encontrar.

· Copia del Acta de entrega recepción de bienes muebles e inmuebles que comprenden el **PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO EPMAPA SD** de fecha 17 de octubre del 2025.

· Copia del **CONVENIO DE TRASPASO DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE COMPRENDEN EL PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO EPMAPA SD**, que se suscribió con fecha 12 de septiembre del 2025, por parte del GAD MUNICIPAL, Ing. Ab. Wilson Erazo Argoti -ALCALDE DEL CANTON, Eco. Enzo Fiallo Torres, Director Administrativo, y por parte de la EPMAPA SD, el Ing. Edison Narváez Chiriboga Gerente General y la Ing. Nadia Isabel Vera Medina, Directora Administrativa. En su **Clausula Cuarta** establece el plazo del convenio es indefinido por cuanto la EPMAPA SD, tiene la competencia



Memorando Nro. EPMAPA-SD-GAD-2025-0319-M

Santo Domingo, 28 de octubre de 2025

de la prestación del servicio de alcantarillado.

Copia del INFORME No. 001-EPMAPA-SD-CV-2025 DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACION DE LA COMISION PARA VERIFICACION DE BIENES PARA TRASPASO PTAR BELLAVISTA CONTRATO (ECR-3) de fecha 02 de octubre del 2025.

Particular que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,

Ing. Richard Omar Urbina Segales  
ANALISTA LÍDER DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA



Referencias:

- EPMAPA-SD-DATH-2025-1588-M

Anexos:

- 2452-enzo\_fiallo-acta.pdf



Memorando Nro. EPMAPA-SD-DATH-2025-1568-M

Santo Domingo, 23 de octubre de 2025

**PARA:** Ing. Richard Omar Uribe Nogales  
Analista Líder de Gestión Administrativa

**ASUNTO:** REMITO ACTA ENTREGA DE RECEPCIÓN DEL PROYECTO ECR3

En atención a memorando Nro. EPMAPA-SD-GG-2025-0304-M suscrito por Gerencia General de la EPMAPA-SD., en el cual menciona.- "En atención al Oficio Nro. GADMSD-DA-2025-1158-OF, de fecha 21 de octubre de 2025, remitido por la Dirección Administrativa del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santo Domingo, se informa que se ha formalizado el traspaso del Proyecto ECR-3, conforme al "Convenio para el traspaso de los bienes muebles e inmuebles que comprenden el Proyecto ECR-3", suscrito entre el GAD Municipal de Santo Domingo y la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santo Domingo "EPMAPA-SD", con fecha 12 de septiembre de 2025.

En cumplimiento de dicho convenio, el día 17 de octubre de 2025 se suscribió el Acta de Entrega Recepción de los bienes muebles e inmuebles que comprenden el Proyecto ECR-3. (.....).

Para conocimiento y registro institucional, se adjunta el oficio mencionado junto con el Acta de Entrega Recepción y la documentación digital proporcionada por el GAD MUNICIPAL y la empresa EP-CONST mediante Oficio Nro. EP-CONST-GG-2025-1290-O, de fecha 16 de octubre de 2025, relacionada con el Contrato de Licitación Internacional (Obras) Nro. 01-2017.(...)"

En base a lo antes mencionado, se dispone a usted, dar la debida continuidad al trámite correspondiente en el ámbito de nuestras competencias, conforme a los procedimientos internos establecidos y así evitar inconvenientes a futuros con los entes de control.

Particular que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,



Mgs. Nadia Isabel Vera Medina  
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO

Anexos:  
- 2452-enzo\_fallo-acta.pdf

**EPMAPA- SD**  
UNIDAD DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA

23 OCT 2025

Ingreso N°:

Hora:

RECIBIDO POR:

RECIBIDO

FIRMA



Memorando Nro. EPMAPA-SD-DATH-2025-1568-M

Santo Domingo, 23 de octubre de 2025

vh

SECRETARÍA GENERAL

Memorando Nro. EPMAPA-SD-GG-2025-0304-M

Santo Domingo, 21 de octubre de 2025

**PARA:** Mgs. Nadia Isabel Vera Medina  
Directora Administrativa y Talento Humano

Ing. Rolando Angel Loja Balarezo  
Director de Operaciones, Mantenimiento y Desarrollo de Infraestructura (e)

**ASUNTO:** ENTREGA DE ACTA DE ENTREGA DE RECEPCION DEL PROYECTO ECR3

En atención al Oficio Nro. GADMSD-DA-2025-1158-OF, de fecha 21 de octubre de 2025, remitido por la Dirección Administrativa del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santo Domingo, se informa que se ha formalizado el traspaso del Proyecto ECR-3, conforme al "Convenio para el traspaso de los bienes muebles e inmuebles que comprenden el Proyecto ECR-3", suscrito entre el GAD Municipal de Santo Domingo y la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santo Domingo "EPMAPA-SD", con fecha 12 de septiembre de 2025.

En cumplimiento de dicho convenio, el día 17 de octubre de 2025 se suscribió el Acta de Entrega Recepción de los bienes muebles e inmuebles que comprenden el Proyecto ECR-3, mediante la cual el GAD Municipal de Santo Domingo transfirió oficialmente a la EPMAPA-SD la administración, operación y mantenimiento del "Proyecto de Ampliación del Sistema de Alcantarillado de Santo Domingo", referente a la "Construcción del Sistema de Alcantarillado de la Zona B de la ciudad de Santo Domingo (Interceptores, Colectores y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales & Mejoramiento de los Ríos Pove y Code Sector Aguas Abajo)" - ECR-3.

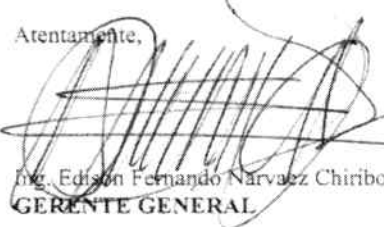
Para conocimiento y registro institucional, se adjunta el oficio mencionado junto con el Acta de Entrega Recepción y la documentación digital proporcionada por el GAD MUNICIPAL y la empresa EP-CONST mediante Oficio Nro. EP-CONST-GG-2025-1290-O, de fecha 16 de octubre de 2025, relacionada con el Contrato de Licitación Internacional (Obras) Nro. 01-2017.

Se dispone a las siguientes Direcciones:

- Dirección Administrativa y Talento Humano: dar continuidad al trámite correspondiente en el ámbito de sus competencias, conforme a los procedimientos internos establecidos.
- Dirección de Operaciones y Mantenimiento: realizar las acciones técnicas y operativas necesarias para la administración, operación y mantenimiento del Proyecto ECR-3.

Anexo encontrara adjunto 3 flash con documentación dijital

Atentamente,

  
Ing. Edison Fernando Narvaez Chiriboga  
GERENTE GENERAL

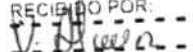

Referencias:  
- EPMAPA-SD-SGII-2025-2452-E

Anexos:  
- 2452-enzo fiallo.pdf

Copia:  
Ab. Steveen Alfredo Cardenas Pozo  
Asesor Jurídico y Contratación Pública (e)



**EPMAPA-SD**  
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO

Ingreso N°: 22 OCT 2025 Hora: 8:30  
RECIBIDO  
RECIBIDO POR:   
FIRMA 



Memorando Nro. EPMAPA-SD-GG-2025-0304-M

Santo Domingo, 21 de octubre de 2025

js



Oficio N° GADMSD-DA-2025-1158-OF  
Santo Domingo, 21 de octubre de 2025.

**Asunto:** Acta de entrega recepción del Proyecto ECR3.

Señores  
EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
DE SANTO DOMINGO EPMAPA-SD  
Presente.-

**EPMAPA-SD**  
SECRETARÍA GENERAL E  
IMAGEN INSTITUCIONAL

Ingreso N° 2452  
21 OCT 2025 - 13:45

Recepcionado por

Wendy

De mi consideración.-

Con memorando N° GADMSD-SG-2025-1347-M de fecha 02 de septiembre de 2025, Secretaría General comunicó a la Dirección Administrativa del GAD Municipal de Santo Domingo que; el Concejo Municipal en sesión ordinaria celebrada el 02 de septiembre de 2025, **RESOLVIÓ:** A través de votación ordinaria con diez (10) votos a favor, uno (1) en blanco, que se suma a la mayoría, por parte de la señora Concejala: Ab. Fanny Tacuri Loo; y, dos (2) en contra, por parte de los Concejales: Ab. Ana Caicedo Quiñonez y Srta. Lilliana Silva Galeas, acogiendo los informes técnicos de la Dirección Administrativa, fecha 17 de julio de 2025; la Dirección Financiera de fecha 29 de julio de 2025; la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado EPMAPA-SD; así como, los Informes de Recomendaciones de las Comisiones Permanentes de Planificación y Presupuesto y de Legislación, todos de fecha 01 de septiembre de 2025 e Informe de Procuraduría Sindica, de fecha 02 de septiembre de 2025, **AUTORIZA** que el Señor Alcalde, suscriba el **CONVENIO** correspondiente entre el GAD Municipal de Santo Domingo y la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santo Domingo "EPMAPA-SD", a fin que se realice el **TRASPASO del Proyecto ECR-3**, que comprende: la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) y sus respectivos equipos hacia la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santo Domingo "EPMAPA-SD", éste acto se autoriza en función de las competencias que tiene la EPMAPA-SD; por consiguiente, Secretaría General remite la **CERTIFICACIÓN No. 145-05-982**, que contiene la Resolución No. GADMSD-WEA-SO-145-2025-09-02-05, para los fines legales pertinentes.

Posteriormente, Secretaría General mediante memorando N° GADMSD-SG-2025-1475-M de fecha 22 de septiembre de 2025, atendiendo la sumilla inserta de Alcaldía al memorando N° GADMSD-PS-2025-2105-M emitido por el Procurador Sindico Municipal, que señala "Secretaría General. Proceder en Ley. Notificar Convenio"; sobre la base de la información enviada a Secretaría General y en estricto cumplimiento de las atribuciones y responsabilidades dispuestas en el Estatuto Orgánico del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santo Domingo; puso en conocimiento de la Dirección Administrativa el "**Convenio para el traspaso de los bienes muebles e inmuebles que comprenden el Proyecto ECR-3, por parte del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santo Domingo, a la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado EPMAPA-SD**", debidamente suscrito por las partes con fecha 12 de septiembre de 2025.





El día viernes 17 de octubre de 2025, se suscribió el Acta de entrega recepción de bienes muebles e inmuebles que comprenden el Proyecto ECR-3, por parte del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santo Domingo, a la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santo Domingo "EPMAPA-SD".


El día lunes 20 de octubre de 2025, la Dirección Administrativa del GAD Municipal de Santo Domingo con memorando N° GADMSD-DA-2025-4397-M de fecha 20 de octubre de 2025, solicitó a la Subdirección de Administración de Bienes y Bodega se sirva realizar el traspaso de la mencionada Obra a la EPMAPA-SD en el ámbito de sus competencias, cumpliendo con los procedimientos y normativas vigentes, para lo cual se adjuntó un ejemplar original del Acta de Entrega Recepción.

En cumplimiento del "Convenio para el traspaso de los bienes muebles e inmuebles que comprenden el Proyecto ECR-3, por parte del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santo Domingo, a la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado EPMAPA-SD", suscrito por las partes con fecha 12 de septiembre de 2025; me permito remitir a la EPMAPA-SD un ejemplar original del Acta de Entrega Recepción de bienes muebles e Inmuebles que comprende el Proyecto ECR-3, por parte del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santo Domingo, a la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santo Domingo "EPMAPA-SD"; a fin que proceda con el registro, control, administración, operación y mantenimiento del "PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO", referencia: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA ZONA "B" DE LA CIUDAD DE SANTO DOMINGO (Interceptores, Colectores y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales & Mejoramiento de los Río Pove y Code Sector Aguas Abajo)", ECR-3, para lo cual se adjunta también la documentación entregada por la EP-CONST mediante Oficio N° EP-CONST-GG-2025-2025-1290-O de fecha 16 de octubre de 2025, en archivos digitales proporcionada por la Supervisión/Fiscalización KUNHWA, sobre el Contrato de Licitación Internacional (Obras) N° 01-2017.

Cordialmente,



**Enzo Raúl Fiallo Torres**  
**DIRECTOR ADMINISTRATIVO**  
**GAD MUNICIPAL DE SANTO DOMINGO**

Acción	Funcionario	Cargo	Firma
Elaborado por	Ing. Edwin Vásquez	Análisis de Mantenimiento y equipamiento Público	

C.C. SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y BODEGA



**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE  
COMPRENDE EL PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO  
DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA  
PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SANTO  
DOMINGO EPMAPA-SD**

En la ciudad de Santo Domingo, a los 17 días del mes de octubre de 2025, comparecen a la celebración de la presente **ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE COMPRENDE EL PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO EPMAPA-SD**:

**EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SANTO DOMINGO**, legalmente representado por:

- a. El economista Enzo Raúl Fiallo Torres, en su calidad de Director Administrativo y Administrador del "CONVENIO PARA EL TRASPASO DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE COMPRENDE EL PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EPMAPA-SD";
- b. El ingeniero Jean Paolo Estrella, en su calidad de Subdirector de Administración de Bienes y Bodega;
- c. El ingeniero Andrés Eduardo Ayala Pacheco, en su calidad de Director Financiero;
- d. El ingeniero Juan Carlos Andrade, en su calidad de Director de Tecnologías de la Información y Comunicación; y,
- e. El ingeniero Andrés Zambrano, en su calidad de Guardalmacén General.

**LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO EPMAPA-SD**, legalmente representado por:

- a. El ingeniero Rolando Loja, en su calidad de Director de Operación, Mantenimiento y Desarrollo de Infraestructura y Administrador del "CONVENIO PARA EL TRASPASO DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE COMPRENDE EL PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EPMAPA-SD";
- b. La ingeniera Nadia Vera, en su calidad de Directora Administrativa y Talento Humano, y contraparte institucional;
- c. El ingeniero Holger Cárdenas, en su calidad de Director Financiero (E);
- d. El ingeniero Joao Ortiz Solorzano, en su calidad de Técnico de Bienes y Bodega;
- e. El ingeniero Juan Carlos Cortez, en su calidad de Analista Líder de Tecnologías de la Información y Comunicación; y,
- f. El economista Clímaco Cadena Guevara, en su calidad de Guardalmacén.

Las partes intervinientes por convenir a sus mutuos intereses institucionales, convienen en suscribir la presente acta, al tenor de las siguientes cláusulas:





**PRIMERA. - ANTECEDENTES. -**

- 1.1. El artículo 66 numeral 2 de la Constitución de la República reconoce como derechos de las personas: *"2. El derecho a una vida digna, que asegure la salud, alimentación y nutrición, agua potable, vivienda, saneamiento ambiental, educación, trabajo, empleo, descanso y ocio, cultura física, vestido, seguridad y otros servicios sociales necesarios"*;
- 1.2. El artículo 225 de la Constitución de la República prescribe que: *"El sector público comprende: (...) 2. Las entidades que integran el régimen autónomo descentralizado. (...) 4. Las personas jurídicas creadas por acto normativo de los gobiernos autónomos descentralizados para la prestación de servicios públicos"*;
- 1.3. El artículo el 226 de la Constitución de la República del Ecuador, consagra los principios de juridicidad y coordinación, respectivamente, por los cuales: *"Las instituciones del Estado, sus organismos, dependencias, las servidoras o servidores públicos y las personas que actúen en virtud de una potestad estatal ejercerán solamente las competencias y facultades que les sean atribuidas en la Constitución y la ley. Tendrán el deber de coordinar acciones para el cumplimiento de sus fines y hacer efectivo el goce y ejercicio de los derechos reconocidos en la Constitución"*;
- 1.4. El artículo 227 de la Constitución de la República del Ecuador, establece: *"La administración pública constituye un servicio a la colectividad que se rige por los principios de eficacia, eficiencia, calidad, jerarquía, desconcentración, descentralización, coordinación, participación, planificación, transparencia y evaluación"*;
- 1.5. El artículo 238 de la Constitución de la República del Ecuador, establece: *"Los gobiernos autónomos descentralizados gozarán de autonomía política, administrativa y financiera, y se regirán por los principios de solidaridad, subsidiariedad, equidad interterritorial, integración y participación ciudadana"*;
- 1.6. El artículo 314 de la Constitución de la República establece que: *"El Estado será responsable de la provisión de los servicios públicos de agua potable y de riego, saneamiento, energía eléctrica, telecomunicaciones, vialidad, infraestructuras portuarias y aeroportuarias, y los demás que determine la ley. El Estado garantizará que los servicios públicos y su provisión respondan a los principios de obligatoriedad, generalidad, uniformidad, eficiencia, responsabilidad, universalidad, accesibilidad, regularidad, continuidad y calidad. El Estado dispondrá que los precios y tarifas de los servicios públicos sean equitativos, y establecerá su control y regulación"*;
- 1.7. El artículo 315 de la Constitución de la República prescribe que: *"El Estado constituirá empresas públicas para la gestión de sectores estratégicos, la prestación de servicios públicos, el aprovechamiento sustentable de recursos naturales o de bienes públicos y el desarrollo de otras actividades económicas (...)"*;
- 1.8. El artículo 5 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, establece: *"La autonomía política, administrativa y financiera de los gobiernos autónomos descentralizados y regímenes especiales prevista en la Constitución comprende el derecho y la capacidad efectiva de estos niveles de gobierno para regirse mediante normas y órganos de gobierno propios, en sus respectivas circunscripciones territoriales, bajo su responsabilidad, sin intervención de otro nivel de gobierno y en beneficio de sus habitantes. Esta autonomía se ejercerá de manera responsable y solidaria. En ningún caso pondrá en riesgo el carácter unitario del Estado y no permitirá la secesión"*



*del territorio nacional. (...) La autonomía administrativa consiste en el pleno ejercicio de la facultad de organización y de gestión de sus talentos humanos y recursos materiales para el ejercicio de sus competencias y cumplimiento de sus atribuciones, en forma directa o delegada, conforme a lo previsto en la Constitución y la ley”;*

- 1.9. El artículo 53 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, establece: *“Los gobiernos autónomos descentralizados municipales son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera. Estarán integrados por las funciones de participación ciudadana; legislación y fiscalización; y, ejecutiva previstas en este Código, para el ejercicio de las funciones y competencias que le corresponden”;*
- 1.10. El artículo 414 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, prescribe: *“Constituyen patrimonio de los gobiernos autónomos descentralizados los bienes muebles e inmuebles que se determinen en la ley de creación. los que adquieran en el futuro a cualquier título, las herencias, legados y donaciones realizadas a su favor, así como, los recursos que provengan de los ingresos propios y de las asignaciones del presupuesto general del Estado”;*
- 1.11. El artículo 425 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, determina: *“Es obligación de los gobiernos autónomos descentralizados velar por la conservación de los bienes de propiedad de cada gobierno y por su más provechosa aplicación a los objetos a que están destinados, ajustándose a las disposiciones de este”;*
- 1.12. El artículo 426 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, establece: *“Cada gobierno autónomo llevará un inventario actualizado de todos los bienes valorizados del dominio privado y de los afectados al servicio público que sean susceptibles de valorización. Los catastros de estos bienes se actualizarán anualmente”;*
- 1.13. El artículo 4 de la Ley Orgánica de Empresas Públicas define a las empresas públicas como *“entidades que pertenecen al Estado en los términos que establece la Constitución de la República, personas jurídicas de derecho público, con patrimonio propio, dotadas de autonomía presupuestaria, financiera, económica, administrativa y de gestión. Estarán destinadas a la gestión de sectores estratégicos, la prestación de servicios públicos, el aprovechamiento sustentable de recursos naturales o de bienes públicos y en general al desarrollo de actividades económicas que corresponden al Estado (...)”;*
- 1.14. El artículo 3 del Código Orgánico Administrativo, consagra el principio de eficacia, por el cual: *“Las actuaciones administrativas se realizan en función del cumplimiento de los fines previstos para cada órgano o entidad pública, en el ámbito de sus competencias”;*
- 1.15. El artículo 4 del Código Orgánico Administrativo, consagra el principio de eficiencia, por el cual: *“Las actuaciones administrativas aplicarán las medidas que faciliten el ejercicio de los derechos de las personas. Se prohíben las dilaciones o retardos injustificados y la exigencia de requisitos puramente formales”;*
- 1.16. El artículo 14 del Código Orgánico Administrativo, consagra el principio de juridicidad, por el cual: *“La actuación administrativa se somete a la Constitución, a los instrumentos internacionales, a la ley, a los principios, a la jurisprudencia aplicable y al presente Código. La potestad discrecional se utilizará conforme a Derecho”;*





- 1.17. El artículo 65 del Código Orgánico Administrativo, prescribe: "La competencia es la medida en la que la Constitución y la ley habilitan a un órgano para obrar y cumplir sus fines, debido a la materia, el territorio, el tiempo y el grado";
- 1.18. El artículo 10 del REGLAMENTO GENERAL SUSTITUTIVO PARA LA ADMINISTRACIÓN, UTILIZACIÓN, MANEJO Y CONTROL DE LOS BIENES E INVENTARIOS DEL SECTOR PÚBLICO, establece como atribuciones de la o el titular de la unidad administrativa: *"A más de las actividades propias de su gestión, será el encargado de dirigir la administración, utilización, egreso y baja de los bienes e inventarios de las entidades u organismos."*
- 1.19. El artículo 11 del REGLAMENTO GENERAL SUSTITUTIVO PARA LA ADMINISTRACIÓN, UTILIZACIÓN, MANEJO Y CONTROL DE LOS BIENES E INVENTARIOS DEL SECTOR PÚBLICO, prescribe: "Las entidades u organismos comprendidos en el artículo 1 del presente Reglamento, cuya estructura orgánica lo justifique, crearán una unidad encargada de la Administración de los Bienes e Inventarios. La Unidad de Administración de Bienes e Inventarios, o aquella que hiciere sus veces a nivel institucional, orientará y dirigirá la correcta conservación y cuidado de los bienes que han sido adquiridos o asignados para uso de la entidad u organismo y que se hallen en custodia de los Usuarios Finales a cualquier título como: compra venta, transferencia gratuita, comodato, depósito u otros semejantes, de acuerdo con este Reglamento y las demás disposiciones que dicte la Contraloría General del Estado y la propia entidad";
- 1.20. El artículo 42 del del REGLAMENTO GENERAL SUSTITUTIVO PARA LA ADMINISTRACIÓN, UTILIZACIÓN, MANEJO Y CONTROL DE LOS BIENES E INVENTARIOS DEL SECTOR PÚBLICO, prescribe: *"Cuando se trate de entrega recepción entre dos organismos o entidades distintas intervendrán los titulares de las Unidades Administrativa y Financiera, respectivamente, y los Guardalmacenes, o quienes hagan sus veces, de cada entidad u organismo, como encargados de la conservación y administración de los bienes de que se trate";*
- 1.21. Con fecha 30 de noviembre de 2017, el GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SANTO DOMINGO y JOINT VENTURE DE HKSD, suscribieron el CONTRATO DE LICITACIÓN INTERNACIONAL (OBRAS) NO. 01-2017 "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA ZONA "B" DE LA CIUDAD DE SANTO DOMINGO (INTERCEPTORES, COLECTORES Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES & MEJORAMIENTO DE LOS RÍOS POVE Y CODE)";
- 1.22. La cláusula cuarta, OBJETO DEL CONTRATO, del CONTRATO DE LICITACIÓN INTERNACIONAL (OBRAS) NO. 01-2017, estipula: *"4.1. El contratista se obliga con el GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SANTO DOMINGO, a ejecutar la obra CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA ZONA "B" DE LA CIUDAD DE SANTO DOMINGO (INTERCEPTORES, COLECTORES Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES & MEJORAMIENTO DE LOS RÍOS POVE Y CODE), con sujeción a las especificaciones técnicas generales y particulares, términos de referencia, y demás condicionamientos contenidos en los pliegos precontractuales licitatorios, en la oferta técnica y económica entregada por la CONTRATISTA y sus anexos, y por las instrucciones que el CONTRATANTE realice por escrito y demás documentos, tanto los que se protocolizan con este instrumento, cuanto los que forman parte del mismo sin necesidad de su protocolización, respetando, en todo caso, la normativa legal aplicable";*



- 1.23. Con fecha 28 de abril de 2025, JOINT VENTURE DE HKSD, en su calidad de contratista, KUNHWA ENGINEERING & CONSULTING CO., LTD.; en su calidad de Fiscalizador; y, la EMPRESA PÚBLICA DE CONSTRUCCIONES, VIVIENDA Y DE ASEO DE SANTO DOMINGO EP-CONST, en su calidad de Administrador del CONTRATO DE LICITACIÓN INTERNACIONAL (OBRAS) NO. 01-2017, suscribieron el Certificado de Recepción de Obra (Taking-Over Certificate);
- 1.24. El apartado OBSERVACIONES Y NOTIFICACIONES del Certificado de Recepción de Obra (Taking-Over Certificate), estipula: *"Dentro de los siete días luego de la emisión del CERTIFICADO DE RECEPCIÓN (Taking-Over Certificate), el Empleador y/o su representante tomarán control del Sitio..."*;
- 1.25. Con fecha 12 de septiembre de 2025, el GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SANTO DOMINGO y LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO EPMAPA-SD, suscribieron el "CONVENIO PARA EL TRASPASO DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE COMPRENDEN EL PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EPMAPA-SD";
- 1.26. La cláusula tercera, objeto, del "CONVENIO PARA EL TRASPASO DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE COMPRENDEN EL PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EPMAPA-SD", estipula: *"El objeto del presente Convenio, tal cual se desprende de la autorización del Concejo Municipal que consta de la Certificación 145-05-982 / Resolución GADMSD-WEA-SO-145-2025-09-02-05, "(...) AUTORIZAR ... el traspaso del proyecto ECR-3, que comprende: La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PETAR) y sus respectivos equipos hacia la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santo Domingo EPMAPA-SD, este acto se autoriza en función de que las competencias las tiene la EPMAPA-SD", para su mantenimiento, administración y operación del citado Proyecto. Los bienes muebles e inmuebles, documentos, planos y demás del Proyecto ECR-3 que se traspasan, son aquellos que se describen en el Memorando No. GADMSD-L.1-2025-3621-M de fecha 02/09/2025, suscrito por el Eco. Enzo Raúl Fiallo Torres - Director Administrativo del Municipio, responsable de los bienes muebles e inmuebles del Municipio según prescribe el Estatuto Orgánico, documento que se agrega como anexo por cuanto es el que contempla la singularización de los bienes que comprenden el citado proyecto"*;
- 1.27. La cláusula quinta, obligaciones de las partes, sección, Gobierno Autónomo Descentralizado del Municipio de Santo Domingo, del "CONVENIO PARA EL TRASPASO DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE COMPRENDEN EL PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EPMAPA-SD", estipula: *"5.1. Entregar de manera detallada todos los bienes muebles e inmuebles que forman parte del Proyecto ECR-3 a la EPMAPA-SD, diligencia que realizará el Director Administrativo del Municipio con su contraparte de la EPMAPA-SD, para lo cual, por cada bien se levantará el acta de entrega recepción, o el instrumento que las partes creyeren más idóneo. 5.3. Entregar las pólizas de*





*seguro vigentes, que acreditan que todos los bienes muebles e inmuebles del Proyecto ECR-3 están asegurados, diligencia que realizará el Director Administrativo del Municipio”;*

- 1.28. La cláusula quinta, obligaciones de las partes, sección, Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado EPMAPA-SD, del “CONVENIO PARA EL TRASPASO DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE COMPRENDEN EL PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EPMAPA-SD”, estipula: “5.4 Administrar, operar y mantener el Proyecto ECR-3, en las mejores condiciones que este exige...”;
- 1.29. La cláusula sexta del “CONVENIO PARA EL TRASPASO DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE COMPRENDEN EL PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EPMAPA-SD”, determina: “Las partes suscriptoras de este Convenio, de común acuerdo designan como administradores del citado instrumento. Gobierno Autónomo Descentralizado del Municipio de Santo Domingo Director Administrativo, o quien haga sus veces Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado Director de Operaciones, Mantenimiento y Desarrollo de Infraestructura, o quien haga sus veces...”;
- 1.30. En cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula quinta del instrumento suscrito, y una vez concluidas las acciones de coordinación necesarias para el traspaso de bienes muebles e inmuebles, las partes acuerdan suscribir esta acta que instrumentaliza y perfecciona el proceso de entrega-recepción correspondiente.

#### SEGUNDA. - OBJETO. -

En virtud de este instrumento, el **GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SANTO DOMINGO** realiza la entrega-recepción de todos los bienes e inmuebles que comprenden PROYECTO ECR-3, y a los que hace referencia el Memorando No. GADMSD-DA-2025-3733-M de fecha 10 de septiembre de 2025, y el “CONVENIO PARA EL TRASPASO DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE COMPRENDEN EL PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EPMAPA-SD”.

#### TERCERA. - DETALLE DE COMPONENTES, BIENES MUEBLES E INMUEBLES. -

El detalle de los componentes, bienes e inmuebles que comprenden PROYECTO ECR-3 son aquellos a los que hace referencia el Memorando No. GADMSD-DA-2025-3733-M de fecha 10 de septiembre de 2025, y que constan en la documentación anexa que se incorpora al presente instrumento.

#### CUARTA. - DECLARACIONES DE LAS PARTES. -

El **GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SANTO DOMINGO** declara que, para la suscripción de la entrega-recepción de los bienes muebles e inmuebles que comprenden PROYECTO ECR-3, ha realizado el respectivo inventario de los mismos, conforme los protocolos para el ingreso y baja de activos, prescritos en el **REGLAMENTO GENERAL SUSTITUTIVO PARA LA ADMINISTRACIÓN, UTILIZACIÓN, MANEJO Y CONTROL DE LOS BIENES E INVENTARIOS DEL SECTOR PÚBLICO**, realizando el registro de la obra con el fin de continuar el trámite administrativo, lo que no implica que la misma haya sido validada o que se



dé fe de su estado óptimo por no ser de su experticia ni de su conocimiento técnico dicha responsabilidad y sobre todo, por ser responsabilidad del administrador de contrato, el contratista y el fiscalizador quienes suscribieron el CERTIFICADO DE RECEPCIÓN (TAKING-OVER CERTIFICATE). Por consiguiente, las partes suscriben la presente acta únicamente en calidad de responsables del registro y control de los bienes que se van a transferir, sin asumir responsabilidad alguna respecto a los aspectos técnicos, constructivos o de cumplimiento contractual de la obra, los cuales son competencia exclusiva de los constructores, fiscalizadores y administrador de contrato en su calidad de responsables técnicos del proyecto.

La EMPRESA PÚBLICA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO EPMAPA-SD, acepta recibir los bienes muebles e inmuebles que comprenden PROYECTO ECR-3, en las condiciones y estado en el que se encuentran al momento de su entrega.

La EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO EPMAPA-SD, declara que, una vez suscrito el presente instrumento, procederá con el respectivo ingreso de bienes conforme lo dispuesto en el REGLAMENTO GENERAL SUSTITUTIVO PARA LA ADMINISTRACIÓN, UTILIZACIÓN, MANEJO Y CONTROL DE LOS BIENES E INVENTARIOS DEL SECTOR PÚBLICO.

La EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO EPMAPA-SD, declara y acepta que, en caso de presentarse novedades respecto de las condiciones de los bienes muebles e inmuebles, objeto de este instrumento, informará al GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SANTO DOMINGO, a fin de que sean informadas a los administradores y partes intervinientes del CONTRATO DE LICITACIÓN INTERNACIONAL (OBRAS) NO. 01-2017.

El alcance a este instrumento se limita a la entrega-recepción de los bienes que comprenden PROYECTO ECR-3, sin que tenga incidencia con la ejecución o recepción de la obra, o de la relación jurídica con el contratista derivado del CONTRATO DE LICITACIÓN INTERNACIONAL (OBRAS) NO. 01-2017.

Una vez suscrito este instrumento, la EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO EPMAPA-SD asumirá los gastos relacionados a servicios básicos, insumos, suministros de estos bienes; así como, los costos, tasas y similares para el perfeccionamiento del presente instrumento y la futura operación del proyecto.

#### QUINTA. - ACEPTACIÓN Y RATIFICACIÓN DE LAS PARTES. -

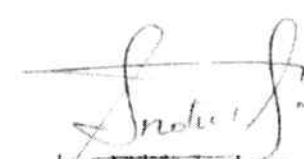
Las partes intervinientes, libre y voluntariamente, declaran su aceptación a todo lo convenido en el presente instrumento.

Para constancia y fe de lo actuado, firman las partes que aquí interviene en unidad de acto en cinco ejemplares de igual contenido y valor.

Por parte del GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SANTO DOMINGO:

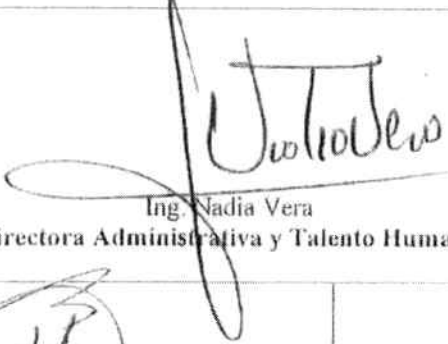

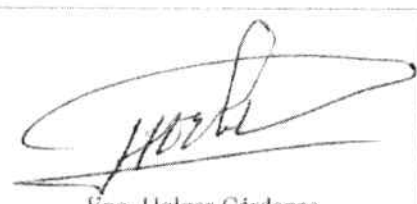
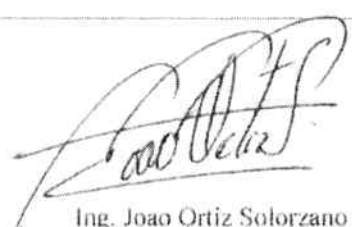





 <p><b>Eco. Enzo Raúl Fiallo Torres</b> Director Administrativo Administrador del "CONVENIO PARA EL TRASPASO DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE COMPRENDEN EL PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EPMAPA-SD"</p>	
 <p><b>Jean Paolo Estrella</b> Ing. Jean Paolo Estrella Subdirector de Administración de Bienes y Bodega</p>	 <p><b>Ing. Andrés Eduardo Ayala Pacheco</b> Director Financiero</p>
 <p><b>Ing. Juan Carlos Andrade</b> Director de Tecnologías de la Información y Comunicación</p>	 <p><b>Ing. Andrés Zambrano</b> Guardalmacén General</p>



Por la EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO EPMAPA-SD:

 Ing. Nadia Vera Directora Administrativa y Talento Humano	
 Ing. Rolando Loja Director de Operación, Mantenimiento y Desarrollo de Infraestructura (E) Administrador del "CONVENIO PARA EL TRASPASO DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE COMPRENDEN EL PROYECTO ECR-3, POR PARTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, A LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EPMAPA-SD"	 Eco. Holger Cárdenas Director Financiero (E)
 Ing. Joao Ortiz Solorzano Técnico de Bienes y Bodega	 Eco. Clímaco Cadena Guevara Guardalmacén
 Ing. Juan Carlos Cortez Analista Líder de Tecnologías de la Información y Comunicación	

