

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	<b>PLANTA MODULAR COMPACTA DE 87LPS</b>				<b>1012147,38</b>
1.1	OXIGENADOR DINAMICO	u	3,00	1200,00	3600,00
1.2	TORRE DE AIREACION EN ACERO INOXIDABLE CALIDAD 304	u	3,00	2100,00	6300,00
1.3	CANALETA DE COAGULACION TIPO PARSHALL ACERO INOXIDABLE CALIDAD 304 DE 2MM	u	3,00	2000,00	6000,00
1.4	SISTEMA DE DOSIFICACION DE QUÍMICOS MEDIANTE BOMBAS SOLENOIDE DE PULSOS	u	9,00	1246,16	11215,44
1.5	TANQUE CONTENEDOR DE PVC DE 500LITROS	u	9,00	145,00	1305,00
1.6	VALVULA DE BLOQUEO TIPO MARIPOSA	u	3,00	820,00	2460,00
1.7	VALVULA DE REGULACION	u	3,00	1270,00	3810,00
1.8	MEZCLA LENTA MECANICA	u	3,00	1800,00	5400,00
1.9	<b>CÁMARA DE FLOCULACION:</b> Cuba fabricada con planchas de Acero Naval ASTM A-131, refuerzos laterales fabricados en tubería estructural cuadrada de 100 x 100 x 4mm y base fabricada con tubería estructural de 150 x 100 x4mm.  <b>DIMENSIONES</b> Largo: 4,50m Ancho: 3,00m Alto: 3,00m  <b>PINTURA:</b> PINTURA EXTERIOR: FONDO Y PINTURA EPÓXICA ANTICORROSIVA DE ALTO GRADO ALIMENTICIO APROBADO POR LA FDA DE LOS EE.UU. PINTURA INTERIOR: FONDO EPOXICO Y RECUBRIMIENTO CON POLIUREA DE 1.5MM DE ESPESOR +/- 0.3MM	u	3,00	84725,00	254175,00
1.10	<b>CÁMARA DE SEDIMENTACION:</b> Cuba fabricada con planchas de Acero Naval ASTM A-131, refuerzos laterales fabricados en tubería estructural cuadrada de 100 x 100 x 4mm y base fabricados con tubería estructural de 150 x 100 x4mm.  <b>DIMENSIONES</b> Largo: 7,50m Ancho: 3,00m Alto: 3,00m  <b>PINTURA:</b> PINTURA EXTERIOR: FONDO Y PINTURA EPÓXICA ANTICORROSIVA DE ALTO GRADO ALIMENTICIO APROBADO POR LA FDA DE LOS EE.UU. PINTURA INTERIOR: FONDO EPOXICO Y RECUBRIMIENTO CON POLIUREA DE 1.5MM DE ESPESOR +/- 0.3MM	u	3,00	92000,00	276000,00
1.11	MODULOS DE SEDIMENTACION ACELERADA DE POLIPROPILENO DE 0.7MM DE ESPESOR DE 26CM DE ALTO	m2	67,50	480,00	32400,00
1.12	<b>CÁMARA DE FILTRACION:</b> Cuba fabricada con planchas de Acero Naval ASTM A-131, refuerzos laterales fabricados en tubería estructural cuadrada de 100 x 100 x 4mm y base fabricados con tubería estructural de 150 x 100 x4mm.  <b>DIMENSIONES</b> Largo: 4,50m Ancho: 3,00m Alto: 3,00m  <b>PINTURA:</b> PINTURA EXTERIOR: FONDO Y PINTURA EPÓXICA ANTICORROSIVA DE ALTO GRADO ALIMENTICIO APROBADO POR LA FDA DE LOS EE.UU. PINTURA INTERIOR: FONDO EPOXICO Y RECUBRIMIENTO CON POLIUREA DE 1.5MM DE ESPESOR +/- 0.3MM	u	3,00	86500,00	259500,00
1.13	LECHOS FILTRANTES 2 GRANULOMETRIAS 1m DE ALTO	kg	60.750,00	0,40	24300,00
1.14	DESINFECCION MEDIANTE EL SISTEMA DE CLORO GAS 4 Cilindros de 68kg 2 Balanzas electronicas 2 Bombas de 1hp 1 Sistema de dosificacion con switch over	u	1,00	13.200,00	\$ 13.200,00
1.15	TABLERO DE CONTROL GENERAL QUE CONTIENE TODOS LOS ELEMENTOS DE MANDO Y CONTROL (BREAKER, CONTACTORES, PROTECTORES TÉRMICOS, SENSORES DE NIVEL, ARRANCADORES SUAVES) DE TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS INSTALADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO.	u	1,00	3400,00	3400,00
1.16	COMPRESOR DE AIRE CON TANQUE DE ALMACENAMIENTO VERTICAL, PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULAS NEUMATICAS	U	2,00	3425,12	6850,24
1.17	TABLERO DE CONTROL ELECTRICO PARA APERTURAS Y CIERRE DE VALVULAS NEUMATICAS DE PURGA DE LODOS DESARENADOR / FLOCULADOR/ PRE-SEDIMENTACION/ SEDIMENTACION.	U	2,00	650,32	1300,64
1.18	TABLERO DE CONTROL ELECTRICO UBICADO EN CADA FILTRO SECCIONADO, PARA APERTURA Y CIERRE DE VALVULAS NEUMATICAS DE RETROLAVADO	U	6,00	404,73	2428,38
1.19	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 8" PARA DESCAGA DE LODOS FLOCULADOR	u	3,00	2323,38	6970,14
1.20	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 4" PARA DESCAGA DE LODOS PRE-SEDIMENTADOR	u	3,00	1674,98	5024,94
1.21	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 8" PARA DESCAGA DE LODOS SEDIMENTADOR	u	3,00	2323,38	6970,14
1.22	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 10" PARA DESCAGA DE LODOS RETROLAVADO	u	6,00	2505,13	15030,78
1.23	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 12" PARA SALIDA DE AGUA TRATADA	u	6,00	2842,58	17055,48

1.24	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 8" PARA ENTRADA DE AGUA RETROLAVADO	u	6,00	2323,38	13940,28
1.25	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 6" PARA CONTROL TEMPORIZADO DE DESCARGA DE LODOS DE DESARENADORES	u	6,00	2142,58	12855,48
1.26	ANDARIVEL ESTRUCTURAL METALICO CON TUBERIA NEGRA CUADRADA Y PLANCHA ANTIDESLIZANTE	m2	80,50	165,20	13298,60
1.27	PASAMANOS ESTRUCTURAL METALICO CON TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADO Y GRADAS	ml	60,60	121,40	7356,84
<b>2 LOSA DE CIMENTACIÓN: AREA 368,88m2</b>					<b>56738,27</b>
2.1	EXCAVACION A MAQUINA (0,4m)	m3	147,55	2,30	339,37
2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	113,66	10,39	1180,93
2.3	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	375,00	1,50	562,50
2.4	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE H.S 140KG/CM2 (5cm)	m3	18,44	180,00	3319,20
2.5	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	5.945,71	2,50	14864,28
2.6	HORMIGÓN SIMPLE H.S 240KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	121,60	295,00	35872,00
2.7	TUBERIA DE DESAGUE DE LODOS DE 20".	m	6,00	100,00	600,00
<b>3 CISTERNA 500m3 : 10x20x3 m</b>					<b>127007,39</b>
3.1	EXCAVACION A MAQUINA (1,8m)	m3	475,20	2,30	1092,96
3.2	DESALOGO DE MATERIALES (maximo 5km)	m3	475,20	3,53	1677,46
3.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (0,3m)	m3	79,20	10,39	822,89
3.4	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	264,00	1,50	396,00
3.5	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE H.S 140KG/CM2 (5cm)	m3	13,20	180,00	2376,00
3.6	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	12.245,77	2,50	30614,43
3.7	HORMIGÓN SIMPLE H.S 240KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	219,27	295,00	64684,65
3.8	CURADO DE SUPERFICIE CON ADITIVO QUIMICO	m2	777,32	3,50	2720,62
3.9	PINTURA INTERIOR	m2	777,32	17,00	13214,44
3.10	ACCESORIOS	u	1,00	9407,95	9407,95
<b>4 CUARTO PARA CLORO GAS</b>					<b>7240,30</b>
4.1	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	20	1,50	30,00
4.2	EXCAVACION MANUAL	m3	10	12,00	120,00
4.3	HORMIGÓN SIMPLE F'C=140 KG/CM2	m3	1	180,00	180,00
4.4	HORMIGÓN SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 PARA LOSA Y COLUMNAS (INCLUYE ENCOFRADO)	m3	5	285,00	1.425,00
4.5	ACERO DE REFUERZO, FY=4200KG/CM2	kg	230	2,50	575,00
4.6	PAREDES DE BLOQUE	m2	37	15,61	577,57
4.7	INSTALACION ELECTRICAS	u	4	41,23	164,92
4.8	PUERTA PRINCIPAL	u	1	247,49	247,49
4.9	CUBIERTA METALICA (INC. CORREAS Y CUBIERTA )	m2	16	193,49	3.095,84
4.10	ENLUCIDO HORIZONTAL	m2	74	6,97	515,78
4.11	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (INC. TRANSPORTE MAXIMO 5 KM)	m3	8	3,53	28,24
4.12	PINTURA ESMALTE INTERIOR Y EXTERIOR	m2	74	3,79	280,46
<b>5 CASETA PARA PREPARACION DE QUIMICOS</b>					<b>7240,30</b>
5.1	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	20	1,50	30,00
5.2	EXCAVACION MANUAL	m3	10	12,00	120,00
5.3	HORMIGÓN SIMPLE F'C=140 KG/CM2	m3	1	180,00	180,00
5.4	HORMIGÓN SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 PARA LOSA Y COLUMNAS (INCLUYE ENCOFRADO)	m3	5	285,00	1.425,00
5.5	ACERO DE REFUERZO, FY=4200KG/CM2	kg	230	2,50	575,00
5.6	PAREDES DE BLOQUE	m2	37	15,61	577,57
5.7	INSTALACION ELECTRICAS	u	4	41,23	164,92
5.8	PUERTA PRINCIPAL	u	1	247,49	247,49
5.9	CUBIERTA METALICA (INC. CORREAS Y CUBIERTA )	m2	16	193,49	3.095,84
5.10	ENLUCIDO HORIZONTAL	m2	74	6,97	515,78
5.11	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (INC. TRANSPORTE MAXIMO 5 KM)	m3	8	3,53	28,24
5.12	PINTURA ESMALTE INTERIOR Y EXTERIOR	m2	74	3,79	280,46
<b>6 CASETA DE OPERACIÓN Y BODEGA</b>					<b>7240,30</b>
6.1	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	20	1,50	30,00
6.2	EXCAVACION MANUAL	m3	10	12,00	120,00
6.3	HORMIGÓN SIMPLE F'C=140 KG/CM2	m3	1	180,00	180,00
6.4	HORMIGÓN SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 PARA LOSA Y COLUMNAS (INCLUYE ENCOFRADO)	m3	5	285,00	1.425,00
6.5	ACERO DE REFUERZO, FY=4200KG/CM2	kg	230	2,50	575,00
6.6	PAREDES DE BLOQUE	m2	37	15,61	577,57
6.7	INSTALACION ELECTRICAS	u	4	41,23	164,92
6.8	PUERTA PRINCIPAL	u	1	247,49	247,49
6.9	CUBIERTA METALICA (INC. CORREAS Y CUBIERTA )	m2	16	193,49	3.095,84
6.10	ENLUCIDO HORIZONTAL	m2	74	6,97	515,78
6.11	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (INC. TRANSPORTE MAXIMO 5 KM)	m3	8	3,53	28,24
6.12	PINTURA ESMALTE INTERIOR Y EXTERIOR	m2	74	3,79	280,46
<b>7 CAPTACION SUPERFICIAL FLOTANTE</b>					<b>71040,84</b>
7.1	BARCASA FLOTANTE L:4.50m, An: 3.00m, Al: 1.45m	u	1	8418,29	8418,29
7.2	CUBIERTA DE ESTRUCTURACION DE BARCASA L:4.50m, An: 3.00m	m2	28	13,5	378
7.3	MUELLE DE ACCESO CON PILOTES ESTRUCTURA DE ACERO NAVAL, INCLUYE PASARELA, PILOTES DE TUBERIA DE ACERO NAVAL DE 250 MM CON RECUBRIMIENTO EPOXICO	U	1	4125,36	4125,36
7.4	DADOS DE ANLAJE DE HORMIGÓN SIMPLE H.S 280KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	3,45	643	2218,35
7.5	BRAZO ARTICULADO DE CELOSIA L: 6m, EN ESTRUCTURA METALICA	U	2	2200	4400
7.6	ACCESORIOS DE ANLAJE DE BRAZOS ARTICULADOS	U	4	530	2120
7.7	GENERADOR ELECTRICO PARA BOMBAS Y ACCESORIOS DE BOMBEO (ACTUACION DE EMERGENCIA)	U	1	19500	19500
7.8	TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO	u	1	4520	4520
7.9	MOTORES ELECTRICOS	u	4	2450,21	9800,84
7.10	BOMBAS DE IMPULSION	u	4	2490	9960
7.11	MANIFOLD DE IMPULSION DE AGUA CRUDA	u	1	1800	1800
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE PVC DE CONDUCCION	ml	10	380	3800
<b>7 TUBERIA DE CONDUCCION 600 m</b>					<b>73377,08</b>
7.1	REPLANTEO Y NIVELACION CONDUCCION PRINCIPAL: Tramo 1	km	0,6	592,1	355,26
7.2	EXCAVACION EN SUELO NATURAL, CON EQUIPO	m3	75,79	2,3	174,317

