

ELEMENTOS HIDRÁULICOS						
ITEM	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VLR TOTAL
1	Válvula de cheque con amortiguación Hidráulica 20"	Válvula de cheque con amortiguación Hidráulica 20"	UN	2	81.153.183	162.306.366
2	Válvulas de Mariposa doble excentricidad 20" con actuador eléctrico 220V	Válvulas de Mariposa doble excentricidad 20" con actuador eléctrico 220V	UN	2	21.358.159	42.716.318
3	Niple de 20" con reducción concéntrica de 18" BxL L= 1,54 mts	Niple de 20" con reducción concéntrica de 18" BxL L= 1,54 mts	UN	2	3.473.220	6.946.440
4	Unión de desmontaje para tubería de 20"	Unión de desmontaje para tubería de 20"	UN	2	3.077.300	6.154.600
5	Niple de 20" BxB L= 0,50 mts	Niple de 20" BxB L= 0,50 mts	UN	1	1.980.636	1.980.636
6	Tee 20" X 20" X 20" BxBxB	Tee 20" X 20" X 20" BxBxB	UN	1	4.289.500	4.289.500
7	Niple de 20" BxB L= 0,42 mts	Niple de 20" BxB L= 0,42 mts	UN	1	1.737.314	1.737.314
8	Niple de 20" BxB L= 2,10 mts	Niple de 20" BxB L= 2,10 mts	UN	1	5.057.420	5.057.420
9	Codo de 90° BxB 20"	Codo de 90° BxB 20"	UN	1	3.204.900	3.204.900
10	Niple de 20" BxB L= 1,16 mts	Niple de 20" BxB L= 1,16 mts	UN	1	3.586.559	3.586.559
11	Brida Tapón de 12"	Brida Tapón de 12"	UN	1	271.770	271.770
12	Codo de 90° 12"	Codo de 90° 12"	UN	1	1.498.270	1.498.270
13	Niple de 12" BxB L= 1,40 mts	Niple de 12" BxB L= 1,40 mts	UN	1	1.793.258	1.793.258
14	Válvula de mariposa 12" con actuador eléctrico	Válvula de mariposa 12" con actuador eléctrico	UN	1	14.743.401	14.743.401
15	Unión de desmontaje para tubería de 12"	Unión de desmontaje para tubería de 12"	UN	1	1.101.550	1.101.550
16	Niple de 12" BxB L= 0,57 mts	Niple de 12" BxB L= 0,57 mts	UN	1	942.624	942.624
17	Válvula de cheque con amortiguador hidráulico de 12"	Válvula de cheque con amortiguador hidráulico de 12"	UN	1	26.317.211	26.317.211
18	Niple de 12" BxB L= 1,50 mts	Niple de 12" BxB L= 1,50 mts	UN	1	1.895.744	1.895.744
19	Tee 12" X 6" X 12" BxBxB	Tee 12" X 6" X 12" BxBxB	UN	2	1.101.550	2.203.100
20	Niple BxB 6" L= 0,40 mts	Niple BxB 6" L= 0,40 mts	UN	2	333.138	666.276
21	Codo de 90° 6"	Codo de 90° 6"	UN	2	492.940	985.880
22	Unión de desmontaje para tubería de 6"	Unión de desmontaje para tubería de 6"	UN	1	334.600	334.600
23	Niple en BxB 6" L= 1,40 mts entrada al tanque	Niple en BxB 6" L= 1,40 mts entrada al tanque	UN	1	782.754	782.754
24	Empaques y tornillos	Empaques y tornillos	UN	1	5.222.058	5.222.058
25	Tanque Hidroneumático de 17,20 m³ de capacidad	Tanque Hidroneumático de 17,20 m³ de capacidad, escalera de inspección	UN	1	94.936.000	94.936.000
26	Tanque Hidroneumatico de 17,20m 3 de capacidad	MIRILLA ELECTROMAGNÉTICA	UN	1	9.280.000	9.280.000
27	Conjunto Motor-Bomba Q=500 l/s Vertical multietapa potencia 1000HP	MOTOR	UN	1	159.654.868	159.654.868
28	Conjunto Motor-Bomba Q=500 l/s Vertical multietapa potencia 1000HP	MOTOR	UN	1	159.654.868	159.654.868
29	Conjunto Motor-Bomba Q=500 l/s Vertical multietapa potencia 1000HP	BOMBA	UN	1	182.254.601	182.254.601
30	Conjunto Motor-Bomba Q=500 l/s Vertical multietapa potencia 1000HP	BOMBA	UN	1	182.254.601	182.254.601
					SUBTOTAL	1.084.773.487
ELEMENTOS ELECTROMECAÑICOS						
ITEM	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VLR TOTAL
31	seccionador tipo exterior para intalacion vertical 600A 17.5kV, con mando manual desde el piso	SECCIONADOR (No suministró mando manual desde piso sino pertiga,	UN	1	76.694.368	76.694.368
32	Suministro e instalación de juego de kit terminal exterior 15 KV	KIT TERMINAL EXTERIOR	UN	5	6.570.135	32.850.673
33	Tanque Hidroneumatico de 17,20m 3 de capacidad	MIRILLA ELECTROMAGNÉTICA	UN	1	-	-
34	Conjunto Motor-Bomba Q=500 l/s Vertical multietapa potencia 1000HP	MOTOR	UN	1	-	-
35	Conjunto Motor-Bomba Q=500 l/s Vertical multietapa potencia 1000HP	MOTOR	UN	1	-	-
36	Conjunto Motor-Bomba Q=500 l/s Vertical multietapa potencia 1000HP	BOMBA	UN	1	-	-
37	Conjunto Motor-Bomba Q=500 l/s Vertical multietapa potencia 1000HP	BOMBA	UN	1	-	-
38	SENSOR DE PRESION	SENSOR DE PRESION	UN	1	2.069.563	2.069.563
39	SENSOR DE PRESION	SENSOR DE PRESION	UN	1	2.069.563	2.069.563
40	Interruptor tipo flotador	Interruptor tipo flotador	UN	1	142.500	142.500
41	Interruptor tipo flotador	Interruptor tipo flotador	UN	1	142.500	142.500
42	Sensor de nivel tipo radar	Sensor de nivel tipo radar	UN	1	4.880.000	4.880.000
43	Suministro de tablero de bombas con arrancadores	1. Arrancador Suave MT.2. Interrupptor de media tensión.3. Juego de fusibles	UN	1	68.802.396	68.802.396
44	Suministro de tablero de bombas con arrancadores	1. Arrancador Suave MT.2. Interrupptor de media tensión.3. Juego de fusibles	UN	1	68.802.396	68.802.396
45	Celda con interruptores extraíbles 12kV 630A Amp, medio de extinción vacío para Motores	Celda con interruptores extraíbles a 12kV 630AMP, medio de extinción vacío	UN	1	38.134.842	38.134.842
46	Celda con interruptores extraíbles 12kV 630A Amp, medio de extinción vacío para Motores	Celda con interruptores extraíbles a 12kV 630AMP, medio de extinción vacío	UN	1	38.134.842	38.134.842
47	Celda con interruptor extraíble 17,5kV 630 Amp para protección de transformador medio de tensión vacío	Celda con interruptor extraíble 17,5 kV 630 A medio de extinción vacío	UN	1	20.401.114	20.401.114
48	Celda de baja tensión del transformador con interruptor extraíble 12kV630 Amp, medio de extinción vacío, de acuerdo a diagrama unifilar	Celda de baja tensión del transformador con interruptor extraíble 12kV630	UN	1	37.634.791	37.634.791
49	Celda de protección del transformador de servicios auxiliares de 75kVA configuración seccionador -fusible tipo HH, medio de extinción de arco en vacío	Celda de protección del transformador de servicios auxiliares de 75kVA con	UN	1	46.025.690	46.025.690
50	NO EXISTE	CELDA DE REMONTE	UN	1	-	-
51	Suministro de banco de condensadores según diseño	Banco de condensadores ARRANCADOR 1	UN	1	46.516.907	46.516.907
52	Suministro de banco de condensadores según diseño	Banco de condensadores ARRANCADOR 2	UN	1	46.516.907	46.516.907
53	SIN ITEM PACTADO	INCOMING LINE	UN	1	-	-
54	SIN ITEM PACTADO	INCOMING LINE	UN	1	-	-
55	Tablero de control , incluye un PLC, con entradas y salidas para control automático de la estación de bombeo	Celda para tablero de control, Incluye: PLC, módulos analógicos I/O, cables	UN	1	22.675.171	22.675.171
56	Tablero de control , incluye un PLC, con entradas y salidas para control automático de la estación de bombeo	Terminador Final	UN	2	60.691	121.382
57	Tablero de control , incluye un PLC, con entradas y salidas para control automático de la estación de bombeo	Modulo I/O de 16	UN	2	429.748	859.496
58			UN	0	-	-
59	Tablero de control , incluye un PLC, con entradas y salidas para control automático de la estación de bombeo	Modulo de 16 salidas por Relé	UN	1	719.636	719.636
60	Tablero de control , incluye un PLC, con entradas y salidas para control automático de la estación de bombeo	FUENTE ALIMENTACIÓN	UN	1	489.777	489.777
61	Tablero de control , incluye un PLC, con entradas y salidas para control automático de la estación de bombeo	CABLE RS-232	UN	1	490.131	490.131
62	SIN ITEM PACTADO	CELDA DE MEDIDA M.T. EXTERIOR	UN	1	-	-
63	Celda de medida 17,5kV contres PTy 3 CT de acuerdo a diagrama unifilar, incluye medidor de energía homologado por Electricaribe	MEDIDOR ELECTRONICO + BORNERA	UN	1	4.349.343	4.349.343
64	Celda de medida 17,5kV contres PTy 3 CT de acuerdo a diagrama unifilar, incluye medidor de energía homologado por Electricaribe	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 15KV 50-100/5A C0.5 UI 8kA	UN	3	2.205.383	6.616.150
65	Celda de medida 17,5kV contres PTy 3 CT de acuerdo a diagrama unifilar, incluye medidor de energía homologado por Electricaribe	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 13200/120V UI	UN	3	2.272.173	6.816.519

66	Transformador de potencia de 2000 kVA 13200/4160 V DYN5, con pararrayos lado primario protecciones como rele Bicbolz, valvulo de presión de contactos, temperatura en bobinados y aceite, nivel de aceite y deshumectador silica gel, deberá contar con válvulas de drenaje y filtrado, radiadores desmontables y puntos de aterrizaje	Transformador de potencia de 2000 kVA 13200/4160V DYN5, en bobinado	UN	1	306.401.878	306.401.878
67	Celda de servicios auxiliares que incluye transformador de de 75 KVA 4,160/220 V clase F embebido en resina epoxica. Con barraje e interruptores de salida de acuerdo al diagrama unifilar	Celda de de 75 kVA 4160/220V clase F embebido en resina epoxica. Con	UN	1	41.838.431	41.838.431
68	Suministro e instalación de puente grua eléctrico de 7 toneladas	PUENTE GRUA 7 TNL	UN	1	23.250.115	23.250.115
69	Equipo de aire acondicionado de 18000 btu para el cuarto de tableros eléctricos incluye las respectivas protecciones	Equipo de aire acondicionado de 18000 BTU para el cuarto de tableros elé	UN	1	3.732.000	3.732.000
70	Suministro de acometida en cable XLPE 3x2/0 - 15kV desde el seccionador en poste hasta el interruptor de protección del transformador de 2000kVA, incluye terminales	CABLE XLPE, 15 KV pantalla en cinta 3x2/0AWG	UN	50	179.169	8.958.459
71	Suministro de acometida en cable XLPE 3x2/0 - 15kV desde el seccionador en poste hasta el interruptor de protección del transformador de 2000kVA, incluye terminales	CONDUIT TUBO GALVANIZADA 4" + UNION	UN	7,5	13.543	101.575
72	Pase flojo para interconexión de ed existente a linea a construir, conductor 2/0 XLPE, incluye terminales y accesorios, longitud aproximada 3m	Cable XLPE 15kV pantalla en cinta 3x2/0 AWG	UN	1	173.209	173.209
73	Pase flojo para interconexión de ed existente a linea a construir, conductor 2/0 XLPE, incluye terminales y accesorios, longitud aproximada 3m	Terminal Premoldeada 2-3/0, 15 KV uso exterior.	UN	1	6.567.680	6.567.680
74	Suministro e instalación de acometida trifasica en 4160 voltios desde el transformador de potencia a la celda del interruptor extraible principal en cable XLPE 2x(3x4/0) por carcamo	CABLE XLPE, 15 kv 2x(3x4/0)	UN	20	556.030	11.120.595
75	interconexión en acometida trifasica en 4160 vol desde los arrancadores hasta los motores en cabel XLPE 15kV 2(3x2/0) + 1x(2/0) por cárcamo	CABLE XLPE 15kV 2(3X2/0)+1X(2/0)	UN	60	424.058	25.443.456
76	Interconexión enre celda de servicios auxiliares y tableros de control del PLC en cable 2x(3x#4AWG) +N1#4AWG	Cable 2x(3x#4AWG)+1#4AWG	UN	8	145.108	1.160.864
77	SIN ITEM PACTADO	CABLE 4X10 AWG Cobre, 600V, THHN/THWN-2	UN	70	-	-
78	Suministro e instalación de acometida para Actuadores eléctricos en cable encauchetado 4xNo10 AWG, incluye tubería galvanizada de 1"	TUBO CONDUIT GALVANIZADA DE 1" + UNION	UN	70	27.207	1.904.517
79	SIN ITEM PACTADO	CABLE 4X10 AWG Cobre, 600V, THHN/THWN-2	UN	30	-	-
80	Suministro e instalación de acometida para Banco de compresores en cable encauchetado 4No 10AWG, incluye tubería galvanizada de 1"	TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" + UNION	UN	25	27.207	680.185
81	Suministro e instalación de acometida trifasica con tierra para iluminación interior en cable 4No 8 AWG	Cable 4xNo 8 AWG Cobre, 600V	UN	20	103.902	2.078.031
82	Suministro e instalación de acometida trifasica con tierra para iluminación interior en cable 4No 8 AWG	TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" + UNION	UN	20	27.231	544.628
83	Suministro e instalación de control en cable 3(4X12) + 1(12x18) para los actuadores de las válvulas de mariposa	CABLE MULTICONDUCTOR 3(4X12)	UN	60	87.018	5.221.073
84	Suministro e intalación de control encauchetado 4xNo12 para señales de tensión	CABLE MULTICONDUCTOR 4X12	UN	40	129.829	5.193.174
85	Suministro e instalación de control en cable 3(4X12) + 1(12x18) para los actuadores de las válvulas de mariposa	TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" + UNION	UN	60	27.079	1.624.736
86	Suministro e instalación de control en cable 2X18 para mirilla de nivel hidroneumático	CABLE MULTICONDUCTOR 2X18	UN	30	2.088	62.647
87	Suministro e instalación de control en cable 2X18 para mirilla de nivel hidroneumático	TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" + UNION	UN	30	28.769	863.056
88	Suministro e instalación de control en cable 18X18 sensores de temperatura de los motores	CABLE MULTICONDUCTOR 18X18	UN	60	13.583	814.971
89	Suministro e instalación de control en cable 18X18 sensores de temperatura de los motores	TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" + UNION	UN	60	28.514	1.710.858
90	Suministro e instalación de control en Suministro e instalación de control en cable 6X18 control banco de compresores	CABLE MULTICONDUCTOR 6X18	UN	12	4.905	58.862
91	Suministro e instalación de control en Suministro e instalación de control en cable 6X18 control banco de compresores	TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" + UNION	UN	12	28.833	345.992
92	Suministro e instalación de control en cable 2x18 sensor de presión	CABLE MULTICONDUCTOR 2X18	UN	30	2.088	62.647
93	Suministro e instalación de control en cable 2x18 sensor de presión	TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" + UNION	UN	30	28.769	863.070
94	Suministro e instalación de control en cable 4x18 medidor de caudal	CABLE MULTICONDCUTOR 4X18	UN	25	3.573	89.335
95	Suministro e instalación de control en cable 4x18 medidor de caudal	TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" + UNION	UN	15	28.888	433.313
96	Suministro e instalación de control en cable 4x18 medidor de caudal	CABLE MULTICONDCUTOR 4X18	UN	35	3.573	125.069
97	Suministro e instalación de control en cable 4x18 medidor de caudal	TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" + UNION	UN	35	28.888	1.011.064
98	Suministro e instalación de control en cable 6x18 para el transformador	Ccable multiconductor 6x18	UN	20	4.905	98.098
99	Suministro e instalación de control en cable 6x18 para el transformador	TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" + UNION	UN	20	28.831	576.617
100	Suministro e instalación de control 2x18 para el control de nivel por flotadores	CABLE MULTICONDUCTOR 2X18	UN	25	2.088	52.206
101	Suministro e instalación de control 2x18 para el control de nivel por flotadores	TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" + UNION	UN	25	28.769	719.225
102	Medidor de caudal ultrasonico	Medidor de Caudal ultrasónico marca eastech Flow Controls	UN	1	19.833.477	19.833.477
103	Suministro e instalación de juego de kit terminal interior 15kV	KIT TERMINAL 15KV PARA CABLE 2/0	UN	5	6.733.842	33.669.212

SUBTOTAL	1.080.340.979
VALOR TOTAL COSTO DIRI	2.165.114.466
AIU PAGADO	649.534.340
VALOR TOTAL	2.814.648.806