BOGOTÁ | IDRD

Fecha: Octubre 20/2021 | Subdirección: Subdirección Técnica de Parques

OBJETO: "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS, ELECTRÓNICOS Y EN GENERAL LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS UBICADOS EN PARQUES, ESCENARIOS Y EN LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL IDRD."

ANÁLISIS DE PRECIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	EQUIPOS	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR DE REFERENCIA	COTIZACIÓN No. 1	VALOR OFICIAL PROPUESTO			
							VALOR UNIT. (antes de IVA)	IVA	VALOR UNIT. (IVA incluído)	VALOR TOTAL (IVA Incluído)
1	COSTO DEL SERVICIO POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS, LOS CUALES SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN: (Incluye el valor de los costos directos e indirectos (mano de obra, transporte, elementos, entre otros), impuestos, tasas, estampillas y contribuciones a que haya lugar y que se generen durante la ejecución del contrato).	ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS Y SUMERGIBLES	253	1 MANTENIMIENTO DURANTE EL CONTRATO	$ 314.285.612	$ 327.721.889	$ 269.751.051	$ 51.252.700	$ 321.003.751	$ 321.003.751
		AIRES ACONDICIONADOS Y MOTOREDUCTORES	10							
		RED HIDRÁULICA (Calderas, Calentador de agua, Hidroflow)	137							
		RED ELÉCTRICA (Plantas eléctricas, tableros eléctricos, etc)	121							
		PUERTA ELÉCTRICA	1	4 MANTENIMIENTOS DURANTE EL CONTRATO (UNO POR MES)						
		SALVAESCALERAS	1							
		ELEVADOR DE CARGA	2							

BOLSA DE REPUESTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR DE REFERENCIA	COTIZACIÓN No. 1	VALOR OFICIAL PROPUESTO			
						VALOR UNIT. (antes de IVA)	IVA	VALOR UNIT. (IVA incluído)	VALOR TOTAL (IVA Incluído)
A.	**MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA DE 0,5 A 0.75 (¾) HP**								
1	Adaptador 56Y/56J	1	UND	$ 91.581	$ 116.704	$ 87.515	$ 16.628	$ 104.143	$ 104.143
2	Plato sello 1 1/2A	1	UND	$ 103.867	$ 132.360	$ 99.255	$ 18.858	$ 118.113	$ 118.113
3	Rodamiento 6204-ZZ	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512
4	Empaque carcasa P/SELLO carcasa superior.	1	UND	$ 9.722	$ 9.820	$ 8.211	$ 1.560	$ 9.771	$ 9.771
5	Sello mecánico diámetro de 5/8" tipo 6	1	UND	$ 11.615	$ 14.802	$ 11.100	$ 2.109	$ 13.208	$ 13.208
6	Rotor 1A-1/2 110mm	1	UND	$ 99.399	$ 126.667	$ 94.986	$ 18.047	$ 113.033	$ 113.033
7	Carcasa CARAC SUPERIOR 1X 1 1/4	1	UND	$ 245.706	$ 313.109	$ 234.796	$ 44.611	$ 279.408	$ 279.408
B.	**MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA DE 1 HP SUMERGIBLE**								
8	Argolla de sujeción MS	1	UND	$ 10.946	$ 13.948	$ 10.460	$ 1.987	$ 12.447	$ 12.447
9	Cable MS 4X12	1	UND	$ 542.787	$ 691.688	$ 518.687	$ 98.551	$ 617.238	$ 617.238
10	Aerosello Venturi - Difusor JS	1	UND	$ 4.133	$ 5.287	$ 3.958	$ 752	$ 4.710	$ 4.710
11	Tapa superior MS 12	1	UND	$ 288.147	$ 367.193	$ 275.353	$ 52.317	$ 327.670	$ 327.670
12	Aerosello referencia 2-162	1	UND	$ 6.812	$ 8.681	$ 6.510	$ 1.237	$ 7.747	$ 7.747
13	Rodamiento 6204-ZZ	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512
14	Rodamiento 6305-ZZ	1	UND	$ 43.669	$ 55.649	$ 41.730	$ 7.929	$ 49.659	$ 49.659
15	Cuerpo motor MS 12 122 mm	1	UND	$ 502.580	$ 640.451	$ 480.265	$ 91.250	$ 571.516	$ 571.516
16	Sello mecanico 7/8" tipo 21	1	UND	$ 377.828	$ 481.477	$ 361.053	$ 68.600	$ 429.653	$ 429.653
17	Plato sello MS12	1	UND	$ 167.527	$ 213.484	$ 160.089	$ 30.417	$ 190.505	$ 190.505
18	Rotor MS-12H -1 120 mm	1	UND	$ 340.637	$ 434.084	$ 325.513	$ 61.847	$ 387.360	$ 387.360
19	CUÑA ROTOR 3/16" X 25mm	1	UND	$ 6.479	$ 8.255	$ 6.190	$ 1.176	$ 7.367	$ 7.367
20	Empaque arandela rotor 3x20-18	1	UND	$ 7.817	$ 9.962	$ 7.471	$ 1.419	$ 8.890	$ 8.890
21	Arandela rotor MS AC 17/32X36 Acero inoxidable	1	UND	$ 40.318	$ 51.379	$ 38.528	$ 7.320	$ 45.848	$ 45.848
22	Arandela de presión 1/2" acero inoxidable	1	UND	$ 861	$ 1.096	$ 822	$ 156	$ 978	$ 978
23	Tuerca ESP NF 1/2" MS Acero inoxidable	1	UND	$ 61.427	$ 78.277	$ 58.699	$ 11.153	$ 69.852	$ 69.852
24	Carcasa ANILLO MS 12H	1	UND	$ 729.299	$ 929.367	$ 696.918	$ 132.414	$ 829.333	$ 829.333
25	Brida de 3" HWH	1	UND	$ 78.180	$ 99.626	$ 74.708	$ 14.195	$ 88.903	$ 88.903
26	Empaque brida WH/HWH	1	UND	$ 5.697	$ 7.259	$ 5.444	$ 1.034	$ 6.478	$ 6.478
27	Plato inferior MS 12H	1	UND	$ 167.527	$ 212.000,00	$ 159.465	$ 30.298	$ 189.764	$ 189.764

C.	**MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA DE 2 HP**										
28	Deflector 15 mm diametro interior	1	UND	$ 4.458	$ 5.681	$ 4.260	$ 809	$ 5.069	$ 5.069		
29	Plato sello ED1	1	UND	$ 188.747	$ 240.525	$ 180.366	$ 34.270	$ 214.636	$ 214.636		
30	Rodamiento 6204-ZZ	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512		
31	Sello mecanico diametro de 5/8" tipo 6	1	UND	$ 11.615	$ 14.802	$ 11.100	$ 2.109	$ 13.208	$ 13.208		
32	Rotor 15A-2 A 2 a 2.4 de 125 a 132 mm	1	UND	$ 289.262	$ 368.615	$ 276.419	$ 52.520	$ 328.938	$ 328.938		
33	Rotor 15H-2 TW SS 162 mm	1	UND	$ 289.262	$ 396.000	$ 287.925	$ 54.706	$ 342.631	$ 342.631		
34	Arandela plana de 1/4" calibre 14 y/o Arandela de presión 3/8"	1	UND	$ 218	$ 277	$ 208	$ 40	$ 248	$ 248		
35	Tornillo NF 1/4" X 1/2"	1	UND	$ 636	$ 3.946	$ 1.925	$ 366	$ 2.291	$ 2.291		
36	Empaque carcasa P/Sello 15D	1	UND	$ 8.823	$ 11.244	$ 8.431	$ 1.602	$ 10.033	$ 10.033		
37	Carcasa 15D	1	UND	$ 224.487	$ 286.069	$ 214.520	$ 40.759	$ 255.278	$ 255.278		
D.	**MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA DE 2.4 HP**										
38	Deflector 15 mm. DIA. INT.	1	UND	$ 4.458	$ 5.681	$ 4.260	$ 809	$ 5.069	$ 5.069		
39	Plato sello ED1	1	UND	$ 188.747	$ 240.525	$ 180.366	$ 34.270	$ 214.636	$ 214.636		
40	Rodamiento 6204-ZZ	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512		
41	Sello mecánico diámetro de 5/8" tipo 6	1	UND	$ 11.615	$ 14.802	$ 11.100	$ 2.109	$ 13.208	$ 13.208		
42	Rotor 15A-3.0 (M O T) de 148 a153 mm 7/16 NF ND	1	UND	$ 289.262	$ 396.000	$ 287.925	$ 54.706	$ 342.631	$ 342.631		
43	Tornillo NF 1/4" x 1/2"	1	UND	$ 636	$ 3.946	$ 1.925	$ 366	$ 2.291	$ 2.291		
44	Arandela plana de 1/4" calibre 14	1	UND	$ 218	$ 480	$ 293	$ 56	$ 349	$ 349		
45	Arandela de presión de 1/4" o de 3/8"	1	UND	$ 218	$ 480	$ 293	$ 56	$ 349	$ 349		
46	Empaque carcasa P/sello 15D	1	UND	$ 8.823	$ 11.244	$ 8.431	$ 1.602	$ 10.033	$ 10.033		
47	Carcasa 15D	1	UND	$ 224.487	$ 286.069	$ 214.520	$ 40.759	$ 255.278	$ 255.278		
E.	**MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA DE 3 HP**										
48	Deflector 15 mm. DIA. INT.	1	UND	$ 2.792	$ 5.681	$ 3.560	$ 676	$ 4.237	$ 4.237		
49	Plato sello ED1	1	UND	$ 188.747	$ 240.525	$ 180.366	$ 34.270	$ 214.636	$ 214.636		
50	Rodamiento 6204-ZZ	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512		
51	Sello mecánico diámetro de 5/8" tipo 6	1	UND	$ 11.615	$ 14.802	$ 11.100	$ 2.109	$ 13.208	$ 13.208		
52	Rotor 15A-3.0 (M O T) de 148 a153 mm 7/16 NF ND	1	UND	$ 260.226	$ 396.000	$ 275.725	$ 52.388	$ 328.113	$ 328.113		
53	Tornillo NF 1/4" x 1/2"	1	UND	$ 636	$ 3.946	$ 1.925	$ 366	$ 2.291	$ 2.291		
54	Arandela plana de 1/4" calibre 14	1	UND	$ 218	$ 480	$ 293	$ 56	$ 349	$ 349		
55	Arandela de presión de 1/4" o de 3/8"	1	UND	$ 218	$ 480	$ 293	$ 56	$ 349	$ 349		
56	Empaque carcasa P/sello 15D	1	UND	$ 8.823	$ 11.244	$ 8.431	$ 1.602	$ 10.033	$ 10.033		
57	Carcasa 15D	1	UND	$ 224.487	$ 286.069	$ 214.520	$ 40.759	$ 255.278	$ 255.278		
F.	**MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA DE 3 HP SUMERGIBLE**										
58	Argolla de sujeción MS	1	UND	$ 10.945	$ 13.947	$ 10.459	$ 1.987	$ 12.446	$ 12.446		
59	Cable MS 4X12	1	UND	$ 542.787	$ 691.688	$ 518.687	$ 98.551	$ 617.238	$ 617.238		
60	Aerosello Venturi - Difusor JS	1	UND	$ 4.133	$ 5.266	$ 3.949	$ 750	$ 4.699	$ 4.699		
61	Tapa superior MS 22	1	UND	$ 288.147	$ 367.193	$ 275.353	$ 52.317	$ 327.670	$ 327.670		
62	Aerosello referencia 2-167	1	UND	$ 6.812	$ 8.681	$ 6.510	$ 1.237	$ 7.747	$ 7.747		
63	Rodamiento 6306-2Z	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512		
64	Rodamiento 6308-2Z	1	UND	$ 43.669	$ 55.649	$ 41.730	$ 7.929	$ 49.659	$ 49.659		
65	Cuerpo motor MS 22	1	UND	$ 502.580	$ 640.451	$ 480.265	$ 91.250	$ 571.516	$ 571.516		
66	Cuerpo camara de aceite MS 22	1	UND	$ 502.581	$ 640.452	$ 480.266	$ 91.251	$ 571.517	$ 571.517		
67	Sello mecanico 1. 1/4" tipo 21	1	UND	$ 377.828	$ 481.477	$ 361.053	$ 68.600	$ 429.653	$ 429.653		
68	Anillo retenedor ROD. A-32	1	UND	$ 377.829	$ 481.479	$ 361.054	$ 68.600	$ 429.654	$ 429.654		
69	Sello mecanico 1. 1/4" tipo 21 SIC	1	UND	$ 377.830	$ 481.480	$ 361.054	$ 68.600	$ 429.655	$ 429.655		
70	Plato sello MS22	1	UND	$ 167.527	$ 213.484	$ 160.089	$ 30.417	$ 190.505	$ 190.505		
71	Rotor MS-22 -3.0 165mm	1	UND	$ 340.637	$ 434.084	$ 325.513	$ 61.847	$ 387.360	$ 387.360		
72	CUÑA ROTOR 1/4" X 21mm	1	UND	$ 6.479	$ 8.255	$ 6.190	$ 1.176	$ 7.367	$ 7.367		
73	Empaque arandela rotor 29/32"	1	UND	$ 7.817	$ 9.962	$ 7.471	$ 1.419	$ 8.890	$ 8.890		
74	Arandela rotor 25/32 Acero inoxidable	1	UND	$ 40.318	$ 51.379	$ 38.528	$ 7.320	$ 45.848	$ 45.848		
75	Tuerca rotor MS22 SS	1	UND	$ 61.427	$ 78.277	$ 58.699	$ 11.153	$ 69.852	$ 69.852		
76	Carcasa ANILLO MS 2	1	UND	$ 729.299	$ 929.367	$ 696.918	$ 132.414	$ 829.333	$ 829.333		
G.	**MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA DE 5 HP**										
77	Cuña 3/16" X25 mm	1	UND	$ 6.479	$ 8.255	$ 6.190	$ 1.176	$ 7.367	$ 7.367		
78	Deflector 29,3 mm. DIA. INT.	1	UND	$ 8.041	$ 10.248	$ 7.684	$ 1.460	$ 9.144	$ 9.144		
79	Plato sello ED3	1	UND	$ 335.054	$ 426.967	$ 320.177	$ 60.834	$ 381.011	$ 381.011		
80	Rodamiento 6204-ZZ	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512		
81	Casquillo SM. 59.3 mm.	1	UND	$ 72.595	$ 91.200	$ 68.821	$ 13.076	$ 81.898	$ 81.898		
82	Sello mecánico diámetro de 1.1/4" tipo 21	1	UND	$ 33.170	$ 42.271	$ 31.698	$ 6.023	$ 37.720	$ 37.720		
83	Rotor 15H-5 D 175 mm – 2H-5 D 165 mm	1	UND	$ 357.390	$ 441.350	$ 335.605	$ 63.765	$ 399.370	$ 399.370		
84	Empaque arandela rotor 1.1/2-6.6	1	UND	$ 6.812	$ 8.681	$ 6.510	$ 1.237	$ 7.747	$ 7.747		
85	Arandela rotor	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512		
86	Empaque carcasa P/sello 20D	1	UND	$ 14.073	$ 17.933	$ 13.448	$ 2.555	$ 16.003	$ 16.003		
87	Carcasa 15D2-20D	1	UND	$ 358.507	$ 456.856	$ 342.589	$ 65.092	$ 407.681	$ 407.681		
H.	**MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA DE 6 HP**										

88	Cuña 3/16" x 25 mm	1	UND	$ 6.479	$ 8.255	$ 6.190	$ 1.176	$ 7.367	$ 7.367
89	Deflector 29,3 mm diametro interior	1	UND	$ 8.041	$ 10.248	$ 7.684	$ 1.460	$ 9.144	$ 9.144
90	Plato sello ED 3	1	UND	$ 422.730	$ 526.977	$ 399.037	$ 75.817	$ 474.854	$ 474.854
91	Rodamiento 6204-ZZ	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512
92	Casquillo SM. 59.3 mm	1	UND	$ 72.595	$ 91.200	$ 68.821	$ 13.076	$ 81.898	$ 81.898
93	Aerosello referencia 2-015	1	UND	$ 2.011	$ 7.549	$ 4.017	$ 763	$ 4.780	$ 4.780
94	Sello mecanico diametro 1.1/4" tipo 21	1	UND	$ 33.170	$ 42.271	$ 31.698	$ 6.023	$ 37.720	$ 37.720
95	Rotor 2H Oo AE 6.6 diametro de 160 a 180 mm	1	UND	$ 314.950	$ 415.310	$ 306.832	$ 58.298	$ 365.130	$ 365.130
96	Empaque arandela rotor	1	UND	$ 6.812	$ 8.681	$ 6.510	$ 1.237	$ 7.747	$ 7.747
97	Arandela rotor 10D interior X 32 D exterior	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512
98	Empaque carcasa p/sello 20D	1	UND	$ 14.073	$ 17.933	$ 13.448	$ 2.555	$ 16.003	$ 16.003
99	Carcasa 20D	1	UND	$ 358.507	$ 456.856	$ 342.589	$ 65.092	$ 407.681	$ 407.681
I.	**MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA DE 7.5 HP**								
100	Cuña 3/16 x 25mm	1	UND	$ 6.479	$ 8.255	$ 6.190	$ 1.176	$ 7.367	$ 7.367
101	Deflector 29,3 mm. DIA. INT.	1	UND	$ 8.041	$ 10.248	$ 7.684	$ 1.460	$ 9.144	$ 9.144
102	Plato sello ED3	1	UND	$ 336.171	$ 526.977	$ 362.667	$ 68.907	$ 431.574	$ 431.574
103	Rodamiento 6204-ZZ	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512
104	Casquillo SM 59,3mm	1	UND	$ 72.595	$ 91.200	$ 68.821	$ 13.076	$ 81.898	$ 81.898
105	Sello mecánico diámetro de 1, ¼ " tipo 21	1	UND	$ 33.170	$ 42.271	$ 31.698	$ 6.023	$ 37.720	$ 37.720
106	Rotor 2H-9 diámetro 195 mm	1	UND	$ 359.625	$ 446.310	$ 338.628	$ 64.339	$ 402.967	$ 402.967
107	Empaque arandela rotor 1. ½-66	1	UND	$ 6.812	$ 8.681	$ 6.510	$ 1.237	$ 7.747	$ 7.747
108	Arandela rotor	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512
109	Empaque carcasa P/sello 20D	1	UND	$ 14.073	$ 17.933	$ 13.448	$ 2.555	$ 16.003	$ 16.003
110	Carcasa 20D.	1	UND	$ 369.675	$ 456.856	$ 347.282	$ 65.984	$ 413.265	$ 413.265
J.	**MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA DE 10 HP**								
111	Cuña 3/16 x 25mm	1	UND	$ 6.479	$ 8.255	$ 6.190	$ 1.176	$ 7.367	$ 7.367
112	Deflector 29,3 * 37 mm. DIA. INT.	1	UND	$ 8.847	$ 10.248	$ 8.023	$ 1.524	$ 9.547	$ 9.547
113	Plato sello ED3	1	UND	$ 335.054	$ 526.977	$ 362.198	$ 68.818	$ 431.015	$ 431.015
114	Plato sello ED4.	1	UND	$ 336.171	$ 443.296	$ 327.507	$ 62.226	$ 389.733	$ 389.733
115	Rodamiento 6204-ZZ	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512
116	Casquillo SM 59,3mm	1	UND	$ 72.595	$ 91.200	$ 68.821	$ 13.076	$ 81.898	$ 81.898
117	Sello mecánico diámetro de 1, ¼ " tipo 21	1	UND	$ 31.159	$ 42.271	$ 30.853	$ 5.862	$ 36.715	$ 36.715
118	Rotor 2AE-18.0 diámetro 208 mm	1	UND	$ 355.042	$ 446.310	$ 336.703	$ 63.974	$ 400.676	$ 400.676
119	Empaque arandela rotor 1. ½-66	1	UND	$ 6.812	$ 8.681	$ 6.510	$ 1.237	$ 7.747	$ 7.747
120	Arandela rotor	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512
121	Empaque carcasa P/sello 20D	1	UND	$ 14.073	$ 17.933	$ 13.448	$ 2.555	$ 16.003	$ 16.003
122	Carcasa 20D.	1	UND	$ 369.675	$ 456.856	$ 347.282	$ 65.984	$ 413.265	$ 413.265
K.	**MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA DE 15 HP**								
123	Cuña 1/4" X 32mm	1	UND	$ 6.366	$ 8.112	$ 6.083	$ 1.156	$ 7.239	$ 7.239
124	Deflector 29,3 mm. DIA. INT.	1	UND	$ 8.041	$ 10.248	$ 7.684	$ 1.460	$ 9.144	$ 9.144
125	Plato sello 20H o 20A -20	1	UND	$ 604.212	$ 769.965	$ 577.385	$ 109.703	$ 687.089	$ 687.089
126	Rodamiento 6204-ZZ	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512
127	Sello mecánico diámetro de 1. ½ " tipo 21	1	UND	$ 55.842	$ 71.161	$ 53.363	$ 10.139	$ 63.502	$ 63.502
128	Rotor 20H O 20A - 15	1	UND	$ 605.329	$ 771.388	$ 578.452	$ 109.906	$ 688.358	$ 688.358
129	Aerosello referencia 2-210	1	UND	$ 6.479	$ 8.255	$ 6.190	$ 1.176	$ 7.367	$ 7.367
130	Arandela rotor 17/32 DIx42 DE	1	UND	$ 31.941	$ 40.704	$ 30.523	$ 5.799	$ 36.323	$ 36.323
131	Arandela cobre 17/32"	1	UND	$ 6.533	$ 8.326	$ 6.243	$ 1.186	$ 7.430	$ 7.430
132	Empaque carcasa 4x26	1	UND	$ 20.215	$ 25.761	$ 19.318	$ 3.670	$ 22.988	$ 22.988
133	Carcasa 20A-60 o 20H20	1	UND	$ 880.632	$ 1.101.514	$ 832.834	$ 158.239	$ 991.073	$ 991.073
134	Anillo de fricción	1	UND	$ 170.319	$ 217.042	$ 162.757	$ 30.924	$ 193.681	$ 193.681
135	Eje de extensión 20H-15	1	UND	$ 410.999	$ 523.747	$ 392.750	$ 74.623	$ 467.373	$ 467.373
136	Anillo retenedor ROD A-38	1	UND	$ 7.483	$ 9.536	$ 7.151	$ 1.359	$ 8.510	$ 8.510
L.	**MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA DE 25 HP**								
137	Cuña 1/4" X 32mm	1	UND	$ 542.787	$ 8.112	$ 231.470	$ 43.979	$ 275.449	$ 275.449
138	Deflector 29,3 o 43,5 mm DIA. INT.	1	UND	$ 4.133	$ 10.248	$ 6.042	$ 1.148	$ 7.190	$ 7.190
139	Plato sello 20H o 20A -20	1	UND	$ 288.147	$ 364.600	$ 274.264	$ 52.110	$ 326.374	$ 326.374
140	Rodamiento 6204-ZZ	1	UND	$ 21.556	$ 27.469	$ 20.599	$ 3.914	$ 24.512	$ 24.512
141	Sello mecánico diámetro de 1. ½ " tipo 21	1	UND	$ 6.812	$ 71.161	$ 32.762	$ 6.225	$ 38.986	$ 38.986
142	Casquillo SM. 5x31 - 25	1	UND	$ 265.810	$ 91.200	$ 150.004	$ 28.501	$ 178.505	$ 178.505
143	Arosello rotor4x4x7	1	UND	$ 43.669	$ 86.000	$ 54.483	$ 10.352	$ 64.834	$ 64.834
144	Rotor 20H O 20A - 25	1	UND	$ 21.556	$ 771.388	$ 333.170	$ 63.302	$ 396.472	$ 396.472
145	Empaque arandela rotor 5x20	1	UND	$ 502.580	$ 12.000	$ 216.210	$ 41.080	$ 257.290	$ 257.290
146	Arandela rotor 17/32 DIx42 DE	1	UND	$ 502.581	$ 40.704	$ 228.271	$ 43.372	$ 271.643	$ 271.643
147	Arandela cobre 17/32"	1	UND	$ 377.828	$ 8.326	$ 162.250	$ 30.827	$ 193.077	$ 193.077
148	Empaque carcasa 4x26.	1	UND	$ 377.829	$ 25.761	$ 169.576	$ 32.219	$ 201.795	$ 201.795
149	Carcasa 20A-60 o 20H20	1	UND	$ 377.830	$ 1.101.514	$ 621.573	$ 118.099	$ 739.672	$ 739.672
150	Anillo de fricción	1	UND	$ 167.527	$ 217.042	$ 161.584	$ 30.701	$ 192.285	$ 192.285
M.	**MANTENIMIENTO DE TABLERO DE CONTROL**								

151	Suministro de indicador luminoso (piloto)	1	UND	$ 3.357	$ 31.611	$ 14.693	$ 2.792	$ 17.484	$ 17.484
152	Suministro de selector perilla manual -automático	1	UND	$ 4.858	$ 84.600	$ 37.587	$ 7.142	$ 44.729	$ 44.729
153	Suministro de selector botón de encendido-apagado (ON -OFF)	1	UND	$ 5.553	$ 25.000	$ 12.837	$ 2.439	$ 15.276	$ 15.276
154	Suministro botón parada de emergencia con traba (Parada de emergencia con enclavamiento)	1	UND	$ 10.827	$ 53.200	$ 26.902	$ 5.111	$ 32.013	$ 32.013
155	Suministro de Bornera de Control y Protección 10 mm (para riel)	1	UND	$ 5.089	$ 30.000	$ 14.743	$ 2.801	$ 17.545	$ 17.545
156	Vigilante de tensión trifásico 220VAC	1	UND	$ 85.482	$ 147.300	$ 97.807	$ 18.583	$ 116.391	$ 116.391
157	Suministro de Relé Térmico 37 A a 50 A	1	UND	$ 66.534	$ 152.149	$ 91.884	$ 17.458	$ 109.342	$ 109.342
158	Suministro de Relé Térmico 30 A a 40 A	1	UND	$ 66.534	$ 152.149	$ 91.884	$ 17.458	$ 109.342	$ 109.342
159	Suministro bloque frontal auxiliar 2NC 2NO	1	UND	$ 9.529	$ 27.900	$ 15.727	$ 2.988	$ 18.715	$ 18.715
160	Suministro de Contactor de 3 Polos 50 A	1	UND	$ 75.321	$ 127.876	$ 85.377	$ 16.222	$ 101.599	$ 101.599
161	Suministro de Breaker Termo Magnético 3x6 A tipo riel omega	1	UND	$ 25.911	$ 96.800	$ 51.559	$ 9.796	$ 61.355	$ 61.355
162	Suministro de Gabinete o Cofre metálico 60X40X25 cm Calibre 18 IP 30 Bandeja Doble Fondo y Pintura electrostática	1	UND	$ 137.275	$ 284.500	$ 177.216	$ 33.671	$ 210.888	$ 210.888
163	Suministro de Contactor de 3 Polos 18 A	1	UND	$ 21.362	$ 56.300	$ 32.631	$ 6.200	$ 38.831	$ 38.831
164	Suministro de Contactor de 3 Polos 45 A	1	UND	$ 61.287	$ 153.300	$ 90.163	$ 17.131	$ 107.294	$ 107.294
165	Suministro de Relé Térmico 12 A a 18 A	1	UND	$ 24.985	$ 66.500	$ 38.439	$ 7.303	$ 45.742	$ 45.742
166	Breaker 3 x 30 A ENCHUFABLE LMX	1	UND	$ 35.164	$ 86.600	$ 51.162	$ 9.721	$ 60.882	$ 60.882
167	Breaker (Taco) enchufable3X40A (10KA)NORM	1	UND	$ 35.402	$ 78.540	$ 47.875	$ 9.096	$ 56.971	$ 56.971
168	Breaker tripolar enchuf. 50 amp L/Nex	1	UND	$ 63.791	$ 94.010	$ 66.303	$ 12.598	$ 78.900	$ 78.900
169	CABLE DE COBRE DESNUDO N°8	1	ML	$ 2.144	$ 2.840	$ 2.094	$ 398	$ 2.492	$ 2.492
170	Cable Cu N° 10 THHN 90 °C 600 V	1	ML	$ 1.744	$ 2.900	$ 1.951	$ 371	$ 2.322	$ 2.322
171	CABLE cobre Aisl. 12 THW - 90 C 600V	1	ML	$ 1.325	$ 2.190	$ 1.477	$ 281	$ 1.757	$ 1.757
172	Suministro Breaker 1 X 15/20/30 A ENCHUFABLE LUMINEX O SIMILAR	1	UND	$ 7.865	$ 19.623	$ 11.550	$ 2.194	$ 13.744	$ 13.744
173	Suministro Breaker 1 x 40 A ENCHUFABLE LUMINEX O SIMILAR	1	UND	$ 7.865	$ 19.040	$ 11.305	$ 2.148	$ 13.453	$ 13.453
174	Suministro Breaker 1 x 50 A ENCHUFABLE LUMINEX O SIMILAR	1	UND	$ 7.943	$ 19.040	$ 11.337	$ 2.154	$ 13.491	$ 13.491
175	Suministro Breaker 2 x 30 A ENCHUFABLE LUMINEX O SIMILAR	1	UND	$ 24.410	$ 47.500	$ 30.214	$ 5.741	$ 35.955	$ 35.955
176	Suministro Breaker 2 X 50 A ENCHUFABLE LUMINEX O SIMILAR	1	UND	$ 24.055	$ 47.500	$ 30.065	$ 5.712	$ 35.777	$ 35.777
177	Suministro Breaker 3 x 60 A ENCHUFABLE LUMINEX O SIMILAR	1	UND	$ 35.164	$ 89.250	$ 52.275	$ 9.932	$ 62.207	$ 62.207
N	**MANTENIMIENTO DE TANQUE HIDROACUMULADOR**								
178	Suministro de Manómetro Dial 2" presión 0-160 PSI en glicerina	1	UN	$ 39.757	$ 87.900	$ 53.637	$ 10.191	$ 63.829	$ 63.829
179	Suministro de Presostato 220V de 80 a120 PSI	1	UN	$ 115.531	$ 242.500	$ 150.433	$ 28.582	$ 179.016	$ 179.016
180	Suministro de membrana Butyl 100 LB	1	UN	$ 171.236	$ 874.200	$ 439.259	$ 83.459	$ 522.718	$ 522.718
181	Carga de tanque de 500 litros	1	UN	$ 122.238	$ 176.000	$ 125.310	$ 23.809	$ 149.119	$ 149.119
182	Carga de tanque de 300 litros	1	UN	$ 119.429	$ 176.000	$ 124.130	$ 23.585	$ 147.715	$ 147.715
183	Carga de tanque de 200 litros	1	UN	$ 116.908	$ 176.000	$ 123.071	$ 23.383	$ 146.454	$ 146.454
O	**MANTENIMIENTO RED HIDRAULICA DEL SISTEMA DE BOMBEO**								
184	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 490	$ 1.100	$ 668	$ 127	$ 795	$ 795
185	TAPON ROSCADO Ø1" S/NROMA ICONTEC	1	UND	$ 926	$ 1.200	$ 893	$ 170	$ 1.063	$ 1.063
186	TEE PRESION Ø1" S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 1.232	$ 2.400	$ 1.526	$ 290	$ 1.816	$ 1.816
187	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 884	$ 1.320	$ 926	$ 176	$ 1.102	$ 1.102
188	TAPON SOLDADO Ø1"	1	UND	$ 550	$ 1.275	$ 767	$ 146	$ 913	$ 913
189	UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 929	$ 2.014	$ 1.237	$ 235	$ 1.472	$ 1.472
190	TAPON PVC SOLDADO Ø 1 1/4"	1	UND	$ 1.272	$ 2.180	$ 1.450	$ 276	$ 1.726	$ 1.726
191	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 3.182	$ 7.488	$ 4.483	$ 852	$ 5.335	$ 5.335
192	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 1.702	$ 4.765	$ 2.717	$ 516	$ 3.234	$ 3.234
193	TAPON PVC ROSCADO Ø 1 1/4"	1	UND	$ 1.652	$ 3.836	$ 2.306	$ 438	$ 2.744	$ 2.744
194	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 1.078	$ 2.750	$ 1.608	$ 306	$ 1.914	$ 1.914
195	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 4.177	$ 9.829	$ 5.885	$ 1.118	$ 7.003	$ 7.003
196	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 3.126	$ 7.894	$ 4.630	$ 880	$ 5.510	$ 5.510
197	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 1.891	$ 4.506	$ 2.688	$ 511	$ 3.198	$ 3.198
198	TEE PRESION Ø2" S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 6.653	$ 14.200	$ 8.762	$ 1.665	$ 10.426	$ 10.426
199	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 5.206	$ 8.500	$ 5.759	$ 1.094	$ 6.853	$ 6.853
200	UNION PRESION 2 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 8.112	$ 12.600	$ 8.702	$ 1.653	$ 10.356	$ 10.356
201	TEE PRESION 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 16.659	$ 24.900	$ 17.462	$ 3.318	$ 20.780	$ 20.780
202	CODO 90° PVC PRESION Ø 2 1/2" S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 16.280	$ 27.400	$ 18.353	$ 3.487	$ 21.840	$ 21.840
203	UNION PRESIÓN Ø 3" PVC-S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 9.546	$ 36.200	$ 19.221	$ 3.652	$ 22.873	$ 22.873
204	TAPON PRESION SOLD. 3" S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 11.055	$ 18.600	$ 12.460	$ 2.367	$ 14.828	$ 14.828
205	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 24.084	$ 42.600	$ 28.018	$ 5.324	$ 33.342	$ 33.342
206	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 19.406	$ 36.200	$ 23.364	$ 4.439	$ 27.803	$ 27.803
207	UNION PRESION Ø4"PVC- S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 19.870	$ 39.200	$ 24.819	$ 4.716	$ 29.535	$ 29.535
208	CODO 90° PRESION 4" PVC S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 41.432	$ 76.200	$ 49.425	$ 9.391	$ 58.816	$ 58.816
209	Union Presion PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 71.964	$ 153.528	$ 94.745	$ 18.001	$ 112.746	$ 112.746
210	CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 50.846	$ 159.000	$ 88.171	$ 16.752	$ 104.923	$ 104.923
211	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	1	ML	$ 2.159	$ 29.921	$ 13.479	$ 2.561	$ 16.040	$ 16.040
212	TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	1	ML	$ 4.082	$ 53.896	$ 24.361	$ 4.629	$ 28.989	$ 28.989
213	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	1	ML	$ 5.077	$ 70.373	$ 31.702	$ 6.023	$ 37.725	$ 37.725
214	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	1	ML	$ 7.786	$ 107.913	$ 48.613	$ 9.236	$ 57.849	$ 57.849
215	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	1	ML	$ 11.044	$ 174.891	$ 78.124	$ 14.844	$ 92.967	$ 92.967
216	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	1	ML	$ 16.846	$ 233.505	$ 105.190	$ 19.986	$ 125.176	$ 125.176

217	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	1	ML	$ 28.734	$ 398.282	$ 179.418	$ 34.089	$ 213.508	$ 213.508
218	TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	1	ML	$ 64.887	$ 847.461	$ 383.339	$ 72.834	$ 456.174	$ 456.174
219	VALVULA/REGISTRO BOLA Ø 1" (MANIJA - METALICA)	1	UND	$ 41.254	$ 61.761	$ 43.284	$ 8.224	$ 51.508	$ 51.508
220	VALVULA/REGISTRO BOLA Ø2 EN BRONCE DE 175 PSI	1	UND	$ 84.367	$ 206.822	$ 122.348	$ 23.246	$ 145.595	$ 145.595
221	REGISTRO DE BOLA Ø3"	1	UND	$ 182.202	$ 250.000	$ 181.598	$ 34.504	$ 216.101	$ 216.101
222	VALVULA DE PIE Ø 1" cuerpo bronce Malla metalica	1	UND	$ 40.443	$ 77.350	$ 49.493	$ 9.404	$ 58.897	$ 58.897
223	VALVULA DE PIE Ø11/4"BRONCE(125-150)PSI CANAST-MET	1	UND	$ 67.800	$ 102.340	$ 71.487	$ 13.583	$ 85.070	$ 85.070
224	VALVULA DE PIE Ø11/2"BRONCE(125-150)PSI CANAST-MET	1	UND	$ 73.464	$ 114.478	$ 78.967	$ 15.004	$ 93.971	$ 93.971
225	VALVULA DE PIE Ø 2"BRONCE(125-150)PSI CANAST-METAL	1	UND	$ 128.603	$ 183.379	$ 131.085	$ 24.906	$ 155.991	$ 155.991
226	VALVULA DE PIEØ 3"BRONCE(125-150PSI)CANAST-METALI	1	UND	$ 190.702	$ 385.560	$ 242.127	$ 46.004	$ 288.131	$ 288.131
227	VALVULA DE PIE DE 4"BRONCE + CANASTILLA -150 PSI	1	UND	$ 533.568	$ 1.330.301	$ 783.138	$ 148.796	$ 931.934	$ 931.934
228	REGISTRO CORTINA Ø 1"(125 PSI) S/ICONTEC	1	UND	$ 59.804	$ 106.349	$ 69.812	$ 13.264	$ 83.077	$ 83.077
229	REGISTRO 11/4"PASO DIRECTO-CORTINA BRONCE ROSCADO	1	UND	$ 94.012	$ 293.692	$ 162.901	$ 30.951	$ 193.852	$ 193.852
230	REGISTRO DE CORTINA PESADO Ø 1½ S/NORMA ICONTEC	1	UND	$ 113.626	$ 281.900	$ 166.187	$ 31.576	$ 197.763	$ 197.763
231	REGISTRO CORTINA.Ø2"PESADO S/NROMA ICONTEC(125Psi	1	UND	$ 126.245	$ 312.970	$ 184.544	$ 35.063	$ 219.608	$ 219.608
232	REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	1	UND	$ 347.623	$ 580.601	$ 390.010	$ 74.102	$ 464.112	$ 464.112
233	REGISTRO DE CORTINA 4"	1	UND	$ 1.138.245	$ 1.775.436	$ 1.224.236	$ 232.605	$ 1.456.840	$ 1.456.840
234	Abrazadera industrial de 2"	1	UND	$ 2.890	$ 10.067	$ 5.444	$ 1.034	$ 6.478	$ 6.478
235	Abrazadera industrial de 3"	1	UND	$ 2.890	$ 15.967	$ 7.923	$ 1.505	$ 9.428	$ 9.428
236	Abrazadera industrial de 4"	1	UND	$ 2.890	$ 19.000	$ 9.197	$ 1.748	$ 10.945	$ 10.945
237	Manguera flexible de alta presión de 2 " (Caucho y lona)	1	ML	$ 59.795	$ 76.400	$ 57.225	$ 10.873	$ 68.097	$ 68.097
238	Manguera flexible de alta presión de 3" (Caucho y lona)	1	ML	$ 98.667	$ 132.600	$ 97.171	$ 18.462	$ 115.633	$ 115.633
239	Manguera flexible de alta presión de 4" (Caucho y lona)	1	ML	$ 169.473	$ 218.500	$ 163.014	$ 30.973	$ 193.987	$ 193.987
240	VALVULA CHEQUE Ø 1" CORTINA	1	UND	$ 67.544	$ 88.200	$ 65.439	$ 12.433	$ 77.872	$ 77.872
241	VÁLVULA CHEQUE CORTINA 1 1/4 - 250PSI EN BRONCE	1	UND	$ 136.526	$ 172.300	$ 129.759	$ 24.654	$ 154.413	$ 154.413
242	VALVULA CHEQUE Ø 1 1/2" CORTINA HELBERT O SIMILAR	1	UND	$ 183.046	$ 232.600	$ 174.641	$ 33.182	$ 207.823	$ 207.823
243	VALVULA CHEQUE Ø 2" CORTINA HELVERT	1	UND	$ 196.305	$ 248.600	$ 186.935	$ 35.518	$ 222.452	$ 222.452
244	VALVULA CHEQUE CORTINA Ø 3"BRONCE-EXTREMO ROSCADO	1	UND	$ 489.971	$ 686.900	$ 494.484	$ 93.952	$ 588.435	$ 588.435
245	VALVULA CHEQUE Ø 4" CORTINA S/MORMA ICONTEC	1	UND	$ 1.124.622	$ 1.612.000	$ 1.149.841	$ 218.470	$ 1.368.311	$ 1.368.311
246	Tubería PVC SCH 80 - 1 1/4"	1	ML	$ 10.231	$ 112.929	$ 51.748	$ 9.832	$ 61.580	$ 61.580
247	Tubería PVC SCH 80 - 2"	1	ML	$ 14.623	$ 171.805	$ 78.331	$ 14.883	$ 93.214	$ 93.214
248	Tubería PVC SCH 80 - 3"	1	ML	$ 30.630	$ 365.398	$ 166.398	$ 31.616	$ 198.014	$ 198.014
249	Tubería PVC SCH 80 - 4"	1	ML	$ 42.246	$ 494.815	$ 225.656	$ 42.875	$ 268.531	$ 268.531
P	**MANTENIMIENTO DE PLANTA ELÉCTRICA**								
250	Suministro de batería 12V Entre 550 - 600 Amp sellada-libre de mantenimiento (Bosch, Duncan, Mac, Willard o mejor calidad)	1	UN	$ 269.745	$ 341.577	$ 256.858	$ 48.803	$ 305.661	$ 305.661
251	Suministro de batería 12V Entre 1500 - 1650 Amp sellada-Libre de mantenimiento (Bosch, Duncan, Mac, Willard o mejor calidad)	1	UN	$ 873.345	$ 1.105.606	$ 831.492	$ 157.984	$ 989.476	$ 989.476
252	Aceite lubricante para motor diesel Ref: 15W40 (Mobil, Ursa, Castrol, Havoline Shell o mejor calidad)	1	GAL	$ 66.626	$ 92.474	$ 66.849	$ 12.701	$ 79.550	$ 79.550
253	Aceite lubricante para motor a gas Ref: CNG/LNG Ref: 15W40 mobil o mejor calidad	1	GAL	$ 90.222	$ 114.215	$ 85.898	$ 16.321	$ 102.218	$ 102.218
R	**PLANTA ELECTRICA A GAS CUMMINS 760GFLA**								
254	Filtro para aceite motor Ref: B7241 BALDWIN o mejor calidad	1	UN	$ 68.031	$ 90.660	$ 66.677	$ 12.669	$ 79.345	$ 79.345
255	Filtro de aire Ref: P181099 DONALSON o mejor calidad	1	UN	$ 143.675	$ 194.091	$ 141.918	$ 26.965	$ 168.883	$ 168.883
S	**PLANTA ELECTRICA DIESEL LISTER PETTER OWTA6-2018-230KVA**								
256	Filtro de combustible Ref: LFF8062 LUBER FINER o mejor calidad	1	UN	$ 79.596	$ 100.764	$ 75.782	$ 14.399	$ 90.180	$ 90.180
257	Filtro para aceite motor Ref: PH675 LUBER FINER o mejor calidad	1	UN	$ 101.256	$ 128.183	$ 96.403	$ 18.317	$ 114.719	$ 114.719
258	Filtro de aire POWT-10250	1	UN	$ 305.175	$ 386.334	$ 290.550	$ 55.204	$ 345.754	$ 345.754
T	**PLANTA ELECTRICA DIESEL LISTER PETTER GWTA6-22-175KVA**								
259	Filtro de combustible Ref: 9101-1201031729 LISTER o mejor calidad	1	UN	$ 110.059	$ 139.324	$ 104.783	$ 19.909	$ 124.692	$ 124.692
260	Filtro de combustible Ref: 9102-1201042316 LISTER o mejor calidad	1	UN	$ 85.680	$ 111.141	$ 82.698	$ 15.713	$ 98.410	$ 98.410
261	Filtro para aceite motor Ref: 1207061512 LISTER o mejor calidad	1	UN	$ 89.066	$ 117.203	$ 86.668	$ 16.467	$ 103.135	$ 103.135
262	Filtro de aire PWG-19680	1	UN	$ 221.964	$ 280.995	$ 211.327	$ 40.152	$ 251.480	$ 251.480
U	**PLANTA ELECTRICA DIESEL CUMMINS 6CT8.3-G-156KVA**								
263	Filtro de combustible Ref: LFF3417 LUBER FINER O SIMILAR o mejor calidad	1	UN	$ 24.981	$ 31.173	$ 23.594	$ 4.483	$ 28.077	$ 28.077
264	Filtro de combustible Ref: P553004 DONALSON O SIMILAR o mejor calidad	1	UN	$ 18.904	$ 26.085	$ 18.903	$ 3.592	$ 22.495	$ 22.495
265	Filtro para aceite motor Ref: BW5071 BALDWIN O SIMILAR o mejor calidad	1	UN	$ 28.940	$ 36.233	$ 27.384	$ 5.203	$ 32.587	$ 32.587
266	Filtro para aceite motor Ref: LFP3000 LUBER FINER O SIMILAR o mejor calidad	1	UN	$ 86.043	$ 107.727	$ 81.416	$ 15.469	$ 96.885	$ 96.885
267	Filtro de aire Ref: DA2132 DONNSSON O SIMILAR o mejor calidad	1	UN	$ 64.639	$ 130.914	$ 82.165	$ 15.611	$ 97.777	$ 97.777
V	**PLANTA ELECTRICA STEWARD-STEVENSON SDC-44**								
268	Filtro de combustible Ref: P551000 DONALSON o mejor calidad	1	UN	$ 46.897	$ 58.878	$ 44.443	$ 8.444	$ 52.888	$ 52.888
269	Filtro de combustible Ref: P550588 DONALSON o mejor calidad	1	UN	$ 35.423	$ 44.582	$ 33.615	$ 6.387	$ 40.002	$ 40.002
270	Filtro para aceite motor Ref: P550006 DONALSON o mejor calidad	1	UN	$ 39.790	$ 50.372	$ 37.883	$ 7.198	$ 45.081	$ 45.081
271	Filtro de aire Ref: K2007-1000 13023208, PA5563 BALDWIN, DEUTZ o mejor calidad	1	UN	$ 155.953	$ 197.427	$ 148.479	$ 28.211	$ 176.690	$ 176.690
W	**PLANTA ELECTRICA APL 40 44KW-55KVA POWERLINK**								
272	Filtro de combustible Ref: P551000 DONALSON o mejor calidad	1	UN	$ 46.897	$ 58.878	$ 44.443	$ 8.444	$ 52.888	$ 52.888
273	Filtro de Combustible Ref: P550588 DONALSON o mejor calidad	1	UN	$ 36.024	$ 44.582	$ 33.868	$ 6.435	$ 40.303	$ 40.303
274	Filtro para aceite motor Ref: P550006 DONALSON o mejor calidad	1	UN	$ 40.233	$ 50.372	$ 38.069	$ 7.233	$ 45.302	$ 45.302
275	Filtro de aire Ref: K2007-1000 13023208, PA5563 BALWIN, DEUTZ o mejor calidad	1	UN	$ 155.953	$ 197.427	$ 148.479	$ 28.211	$ 176.690	$ 176.690
X	**PLANTA ELECTRICA CUMMINS GTA50-G3-880**								

276	Filtro de Aceite DONALDSON P181099 o mejor calidad	1	UN	$ 143.675	$ 194.091	$ 141.918	$ 26.965	$ 168.883	$ 168.883
277	Filtro de Aire FBW-B7241 Filter-Lube (Spin On)-BALDWIN B-7241 o mejor calidad	1	UN	$ 74.220	$ 90.660	$ 69.277	$ 13.163	$ 82.440	$ 82.440
Y	**SALVAESCALERAS**								
278	Suministro e instalación de Micros	1	UN	$ 180.193	$ 42.600	$ 93.611	$ 17.786	$ 111.397	$ 111.397
279	Suministro e instalación de ruedas de plataforma	1	UN	$ 228.077	$ 162.792	$ 164.231	$ 31.204	$ 195.435	$ 195.435
280	Suministro e instalación de contactores	1	UN	$ 268.519	$ 78.200	$ 145.680	$ 27.679	$ 173.360	$ 173.360
281	Suministro e instalación de roldanas y royetes	1	UN	$ 180.000	$ 128.400	$ 129.580	$ 24.620	$ 154.200	$ 154.200
282	Suministro e instalación de cadena de deslizamiento	1	UN	$ 520.000	$ 96.800	$ 259.160	$ 49.240	$ 308.400	$ 308.400
283	Mantenimiento correctivo moto reductor por fugas de aceite (cambio de sellos)	1	UN	$ 408.923	$ 348.700	$ 318.329	$ 60.483	$ 378.812	$ 378.812
284	Mantenimiento correctivo eléctrico (cambio de alambrado del control y cambio de contactos)	1	UN	$ 492.050	$ 426.000	$ 385.735	$ 73.290	$ 459.025	$ 459.025
285	Suministro e instalación de caja eléctrica	1	UN	$ 183.462	$ 83.600	$ 112.211	$ 21.320	$ 133.531	$ 133.531
286	Suministro e instalación de botoneras	1	UN	$ 225.288	$ 53.700	$ 117.222	$ 22.272	$ 139.494	$ 139.494
287	Suministro e instalación de llavín	1	UN	$ 135.310	$ 60.200	$ 82.147	$ 15.608	$ 97.755	$ 97.755
288	Suministro e instalación de canaletas por tubería MT	1	UN	$ 105.369	$ 12.800	$ 49.651	$ 9.434	$ 59.085	$ 59.085
289	Suministro e instalación calcomanías de información.	1	UN	$ 85.385	$ 36.700	$ 51.296	$ 9.746	$ 61.043	$ 61.043
290	Suministro de control de operación del sistema	1	UN	$ 472.604	$ 136.400	$ 255.884	$ 48.618	$ 304.502	$ 304.502
Z	**PUERTA ELÉCTRICA**								
291	Sensor de movimiento	1	UN	$ 215.756	$ 86.000	$ 126.788	$ 24.090	$ 150.878	$ 150.878
292	Suministro de control de operación de la puerta	1	UN	$ 445.898	$ 138.000	$ 245.335	$ 46.614	$ 291.949	$ 291.949
R	**CUADRILLA DE APOYO A INSTALACIÓN DE EQUIPOS (En caso de requerirse)**								
293	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1	1	JR	$ 155.009	$ 153.000,00	$ 129.416	$ 24.589	$ 154.005	$ 154.005
					TOTAL	**$ 307.275.736**	**$ 58.382.390**	**$ 365.658.128**	**$ 365.658.128**

OBSERVACIONES:
Se solicitaron cotizaciones a empresas que han participado en procesos similares. Adicionalmente, se creó el evento de consulta de proveedores en SECOP II No.SIP-STP-IDRD-095-2021, obteniendo respuesta únicamente de la empresa TEKNO2MIL S.A.

El presente análisis sigue los lineamientos y especificaciones establecidos en el Instructivo para la Realización de Análisis de Precios del Mercado. Con base en lo anterior, para la determinación de los valores oficiales no fueron consideradas las cotizaciones que se encuentran fuera del rango de homogeneidad. El Valor de Referencia se construye a partir de los precios históricos de contrataciones realizadas por el IDRD.

VARIABLE ESTADÍSTICA APLICADA: Para establecer el valor de los servicios requeridos se toma el valor de la Media Aritmética entre el Valor de Referencia y la Cotización recibida.

En cumplimiento con lo señalado en el Numeral 4 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del decreto 1082 de 2015 y al resultado de la anterior evaluación, se toma como referencia y valor aproximado de precio del mercado la suma de: **TRECIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS ($365.658.128,oo)** moneda legal colombiana. De este valor, **TRECIENTOS VEINTIÚN MILLONES TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS ($321.003.751,oo)** corresponden a mantenimiento preventivo y la diferencia a la sumatoria de valores unitarios de la bolsa de repuestos.

NOTA: El valor de las cotizaciones contemplan los costos directos, indirectos, impuestos, tasas, contribuciones y cualquier otra erogación necesaria para la ejecución del contrato.

PROYECTÓ
NOMBRE: RODRIGO ÁLVAREZ
CARGO: Cargo y/o Contratista

FIRMA: _____

REVISÓ
NOMBRE: CAMILO ERNESTO QUIROGA MORA
CARGO: Responsable Área de Costos y Estudios Económicos

FIRMA: _____