ANEXO No. 1A

ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO AIRES ACONDICIONADOS A NIVEL NACIONAL

ÍTEM	BOLSA DE REPUESTOS AIRES ACONDICIONADOS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE VIÁTICOS
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**			
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 8.000 B.T.U.	1	UN	$ 168.352.71
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 9.000 B.T.U.	1	UN	$ 173.384.25
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 12.000 B.T.U.	1	UN	$ 176.783.95
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 18.000 B.T.U.	1	UN	$ 184.263.26
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 24.000 B.T.U.	1	UN	$ 192.924.33
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 36.000 B.T.U.	1	UN	$ 200.440.35
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 48.000 B.T.U.	1	UN	$ 241.150.97
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 60.000 B.T.U.	1	UN	$ 252.284.29
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 120.000 B.T.U.	1	UN	$ 585.299.54
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 180.000 B.T.U.	1	UN	$ 826.564.56
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 240.000 B.T.U.	1	UN	$ 918.417.06
13	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**			
14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO 8.000 B.T.U.	1	UN	$ 231.179.00
15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO 9.000 B.T.U.	1	UN	$ 244.777.78
16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO 12.000 B.T.U.	1	UN	$ 258.376.52
17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO 18.000 B.T.U.	1	UN	$ 292.373.45
18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO 24.000 B.T.U.	1	UN	$ 312.771.58
19	MANTENIMIENTO CORRECTIVO 36.000 B.T.U.	1	UN	$ 326.370.34
20	MANTENIMIENTO CORRECTIVO 48.000 B.T.U.	1	UN	$ 339.969.10
21	MANTENIMIENTO CORRECTIVO 60.000 B.T.U.	1	UN	$ 367.166.63
22	MANTENIMIENTO CORRECTIVO 120.000 B.T.U.	1	UN	$ 734.333.29
23	MANTENIMIENTO CORRECTIVO 180.000 B.T.U.	1	UN	$ 964.451.39
24	MANTENIMIENTO CORRECTIVO 240.000 B.T.U.	1	UN	$ 1.285.935.16
25	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REUBICACIÓN AIRES 8000 B.T.U	1	UN	$ 503.154.29
26	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REUBICACIÓN AIRES 9000 B.T.U	1	UN	$ 503.154.29
27	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REUBICACIÓN AIRES 12000 B.T.U	1	UN	$ 503.154.29
28	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REUBICACIÓN AIRES 18000 B.T.U	1	UN	$ 503.154.29
29	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REUBICACIÓN AIRES 24000 B.T.U	1	UN	$ 503.154.29
30	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REUBICACIÓN AIRES 36000 B.T.U	1	UN	$ 571.148.11
31	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REUBICACIÓN AIRES 48000 B.T.U	1	UN	$ 571.148.11
32	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REUBICACIÓN AIRES 60000 B.T.U	1	UN	$ 571.148.11
33	**BOLSA DE REPUESTOS A NIVEL NACIONAL**			
34	**COMPRESORES**			
35	Compresor Scroll 12.000 B.T.U 220V	1	UN	$ 505.188.82
36	Compresor Scroll 18.000 B.T.U 220V	1	UN	$ 587.856.09
37	Compresor Scroll 24.000 B.T.U 220V	1	UN	$ 591.530.16
38	Compresor Scroll 36.000 B.T.U 1/220V/60	1	UN	$ 859.739.52
39	Compresor Scroll 36.000 B.T.U 3/220v/60	1	UN	$ 917.055.47
40	Compresor Scroll 48.000 B.T.U 1/220v/60	1	UN	$ 2.865.798.41
41	Compresor Scroll 48.000 B.T.U 3/220v/60	1	UN	$ 3.056.851.61

ÍTEM	BOLSA DE REPUESTOS AIRES ACONDICIONADOS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE VIÁTICOS
42	Compresor Scroll 60.000 B.T.U 1/220v/60	1	UN	$ 3.400.704,21
43	Compresor Scroll 60.000 B.T.U 3/220v/60	1	UN	$ 4.547.066,79
44	Compresor Scroll 90.000 B.T.U 3/220v/60	1	UN	$ 6.018.176,63
45	Compresor Scroll 120.000 B.T.U 3/220v/60	1	UN	$ 7.833.182,27
46	Compresor Scroll 180.000 B.T.U 3/220v/60	1	UN	$ 12.382.799,30
47	Compresor Rotativo 8.000 B.T.U. 110 V	1	UN	$ 1.470.162,42
48	Compresor Rotativo 9.000 B.T.U 110 V	1	UN	$ 1.585.343,97
49	Compresor Rotativo 12.000 B.T.U. 110 V	1	UN	$ 1.518.574,04
50	Compresor Rotativo 9.000 B.T.U. 220 V	1	UN	$ 1.495.184,16
51	Compresor Rotativo 12.000 B.T.U. 220 V	1	UN	$ 1.631.035,82
52	Compresor Rotativo 14.000 B.T.U. 220 V	1	UN	$ 1.722.419,52
53	Compresor Rotativo 18.000 B.T.U. 220 V	1	UN	$ 1.923.817,21
54	Compresor Rotativo 24.000 B.T.U. 220 V	1	UN	$ 2.179.473,98
55	Compresor Rotativo 36.000 B.T.U. 220 V	1	UN	$ 2.435.130,76
56	Compresor Rotativo 48.000 B.T.U. 220 V	1	UN	$ 2.690.787,52
57	Compresor Rotativo 60.000 B.T.U. 220 V	1	UN	$ 2.946.444,31
58	Compresor 1 TR Monofásico Reciprocante 220 V	1	UN	$ 2.659.646,36
59	Compresor 1,25 TR Monofásico Reciprocante 220 V	1	UN	$ 2.869.883,25
60	Compresor 1,5 TR Monofásico Reciprocante 220 V	1	UN	$ 2.855.740,54
61	**MOTORES**			
62	Motor 1 Vel Eje 1/20 HP, 1550 rpm, monofásico, 208-230V	1	UN	$ 630.166,75
63	Motor 3 Vel Eje 1/3 HP, 1075 rpm, monofásico 208/230V	1	UN	$ 730.797,62
64	Motor 3 Vel Eje 3/4 HP, 1075 rpm, monofásico, 208/230V	1	UN	$ 767.514,26
65	Motor 1 Vel Eje 1/2 HP, 1075 rpm, monofásico, 220/440V	1	UN	$ 701.288,27
66	Motor 1 Vel Eje 1 HP, 1140 rpm, trifásico, 220/440V	1	UN	$ 1.298.002,07
67	Motor 1 Vel Eje 1/5 HP, 850 rpm, monofásico, 208/230V	1	UN	$ 815.381,92
68	Motor 1/5 HP Fancoil 208 V, 3 Vel, Doble Eje	1	UN	$ 721.278,45
69	Motor 1/6 HP, 2 Ejes, Ventana, 208-230 V, 1100 rpm	1	UN	$ 618.199,83
70	Motor 1/10 HP, 2 Ejes, 1075 rpm, 115 V.	1	UN	$ 673.274,83
71	Motor 1/4 HP, 1075 rpm, 2 Vel, 208/230 V, 1 Eje	1	UN	$ 645.397,36
72	Motor 1/4 HP, Doble Eje, 1075 rpm, trifásico, 208/230V	1	UN	$ 637.918,05
73	Motor 1/5 HP Fancoil, 1075 rpm, 3 Vel, 115 V, 1 EJE 1/2	1	UN	$ 664.979,58
74	Motor 1/3 HP, 1625 rpm, trifásico, 208/230 V, Doble Eje	1	UN	$ 747.932,05
75	Motor 1/3 HP, 1100 rpm, trifásico, 208 V, Ventana, 2 Ejes	1	UN	$ 747.932,05
76	**CAPACITORES**			
77	Capacitor para motor de 1/4 HP.	1	UN	$ 32.501,05
78	Capacitor para motor de 1/3 HP.	1	UN	$ 44.875,93
79	Capacitor para motor de 1/2 HP.	1	UN	$ 60.514,49
80	Capacitor para motor de 3/4 HP.	1	UN	$ 64.458,15
81	Capacitor para motor de 1 HP.	1	UN	$ 108.110,18
82	Capacitor para motor de 1-1/2 HP.	1	UN	$ 163.049,19
83	Capacitor para motor de 2 HP.	1	UN	$ 181.407,52
84	Capacitor para motor de 3 HP.	1	UN	$ 234.714,68
85	Capacitor para motor de 4 HP.	1	UN	$ 245.729,69
86	Capacitor para motor de 5 HP.	1	UN	$ 265.719,87
87	Capacitor para motor de 6 HP.	1	UN	$ 283.126,29
88	Capacitor para motor de 7 HP.	1	UN	$ 287.613,86
89	Capacitor para motor de 7-1/2 HP.	1	UN	$ 304.204,36
90	Capacitor para motor de 9 HP.	1	UN	$ 315.083,38
91	Capacitor para motor de 10 HP.	1	UN	$ 368.254,54

ÍTEM	BOLSA DE REPUESTOS AIRES ACONDICIONADOS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE VIÁTICOS
92	**BLOWERS**			
93	Blower para fancoil de 12.000 btu/h.	1	UN	$ 571.148.11
94	Blower para fancoil de 18.000 btu/h.	1	UN	$ 791.992.05
95	Blower para fancoil de 24.000 btu/h.	1	UN	$ 882.423.84
96	Blower para fancoil de 36.000 btu/h.	1	UN	$ 1.035.681.90
97	Blower para fancoil de 48.000 btu/h.	1	UN	$ 1.237.487.58
98	**CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN**			
99	Tubería de cobre 1/4". Incluye accesorios, soporteria y aislamiento térmico Rubaflex o similar por 3 mt	1	UN	$ 101.174.80
100	Tubería de cobre 3/8". Incluye accesorios, soporteria y aislamiento térmico rubaflex o similar por 3 mt	1	UN	$ 118.445.23
101	Tubería de cobre 1/2". Incluye accesorios, soporteria y aislamiento térmico Rubaflex o similar por 3 mt	1	UN	$ 140.883.19
102	Tubería de cobre 5/8". Incluye accesorios, soporteria y aislamiento térmico rubaflex o similar por 3 mt	1	UN	$ 142.787.03
103	Tubería de cobre 3/4". Incluye accesorios, soporteria y aislamiento térmico Rubaflex o similar por 3 mt	1	UN	$ 203.981.46
104	Tubería de cobre 1". Incluye accesorios, soporteria y aislamiento térmico rubaflex o similar por 3 mt	1	UN	$ 309.371.89
105	Filtro secador cuerpo mediano 1/4".	1	UN	$ 127.556.43
106	Filtro secador cuerpo mediano 3/8".	1	UN	$ 158.289.61
107	Filtro secador cuerpo mediano 1/2".	1	UN	$ 166.584.86
108	Filtro secador cuerpo mediano 5/8".	1	UN	$ 196.638.15
109	Filtro secador cuerpo mediano 7/8".	1	UN	$ 248.857.39
110	Filtro secador cuerpo grande 1-1/8".	1	UN	$ 247.769.50
111	Filtro de succión 1/4".	1	UN	$ 183.855.29
112	Filtro de succión 3/8".	1	UN	$ 195.006.28
113	Filtro de succión 1/2".	1	UN	$ 212.412.70
114	Filtro de succión 5/8".	1	UN	$ 205.885.30
115	Filtro de succión 7/8".	1	UN	$ 229.411.17
116	**AISLAMIENTO TÉRMICO**			
117	aislamiento térmico Rubatex de 3/8" por 2 mt	1	UN	$ 14.278.70
118	aislamiento térmico Rubatex de 1/2" por 2 mt	1	UN	$ 17.270.43
119	Aislamiento térmico Rubatex de 7/8" por 2 mt	1	UN	$ 26.925.55
120	aislamiento térmico Rubatex de 1-1/8" por 2 mt	1	UN	$ 33.588.96
121	aislamiento térmico Rubatex de 1-3/8" por 2 mt	1	UN	$ 41.068.28
122	aislamiento térmico Rubatex de 1-5/8" por 2 mt	1	UN	$ 45.555.87
123	aislamiento térmico Rubatex de 2-1/8" por 2 mt	1	UN	$ 79.008.83
124	aislamiento térmico Jumbolón o similar por 2 mt	1	UN	$ 96.279.26
125	**CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS**			
126	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería PVC y/o canaleta plástica de 1/2" con accesorios y soportería por 3 metros lineal	1	UN	$ 57.930.74
127	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería por 3	1	UN	$ 68.537.78
128	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cableado de fuerza, 3 cables No. 10 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería por 3 metros lienal	1	UN	$ 67.449.87
129	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cableado de fuerza, 3 cables No. 8 AWG en tubería EMT de 3/4" con accesorios y soportería por 3 metros	1	UN	$ 94.511.41
130	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cableado de control, 3 cables No. 16 AWG en tubería PVC y/o canaleta plástica de 1/2" con accesorios y	1	UN	$ 48.955.56
131	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cableado de control, 3 cables No. 16 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería por 3 mt	1	UN	$ 59.426.59
132	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable encauchetado 3x12AWG * 3 metros lineal	1	UN	$ 29.373.33
133	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable encauchetado 3x16AWG* 3 metros lineal	1	UN	$ 18.222.36
134	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable THHN 14AWG por 3 mt	1	UN	$ 8.839.20
135	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable THHN 12AWG por 3 mt	1	UN	$ 15.230.62
136	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable THHN 10AWG por 3 mt	1	UN	$ 14.686.66
137	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable THHN 8AWG por 3 mt	1	UN	$ 20.670.11

ÍTEM	BOLSA DE REPUESTOS AIRES ACONDICIONADOS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE VIÁTICOS
138	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable THHN 6AWG por 3 mt	1	UN	$ 38.348.53
139	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable THHN 4AWG por 3 mt	1	UN	$ 56.434.87
140	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tubería EMT de 1/2" por 3 mt	1	UN	$ 13.598.77
141	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tubería EMT de 3/4" por 3 mt	1	UN	$ 19.990.19
142	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tubería EMT de 1" por 3 mt	1	UN	$ 41.204.25
143	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tubería EMT de 2" por 3 mt	1	UN	$ 97.639.14
144	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tubería Coraza 1/2" por 3 mt	1	UN	$ 20.262.16
145	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tubería Coraza 3/4" por 3 mt	1	UN	$ 24.885.73
146	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tubería Coraza 1" por 3 mt	1	UN	$ 34.676.85
147	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tubería Coraza 2" por 3 mt	1	UN	$ 92.879.57
148	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Temporizador de 0 a 5 min	1	UN	$ 71.801.46
149	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Arrancador universal para equipo de 1 - 5TR.	1	UN	$ 92.199.63
150	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Transformador de 50 VA 208V- 24V.	1	UN	$ 283.806.22
151	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Transformador de 75 VA 208V- 24V.	1	UN	$ 431.352.81
152	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Transformador de 150 VA	1	UN	$ 793.351.93
153	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor termomagnético 2x15 A.	1	UN	$ 177.055.93
154	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor termomagnético 2x20A	1	UN	$ 229.819.13
155	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor termomagnético 2x32 A.	1	UN	$ 251.305.15
156	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor termomagnético 2x20 A.	1	UN	$ 292.237.43
157	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor termomagnético 2x50 A.	1	UN	$ 318.891.02
158	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor termomagnético 3x20A	1	UN	$ 412.722.51
159	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor termomagnético 3x30 A regulable.	1	UN	$ 569.924.21
160	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor termomagnético 3x40 A. regulable.	1	UN	$ 609.088.65
161	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor termomagnético 3x50 A. regulable	1	UN	$ 704.416.01
162	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Guarda motor trifásico 7 a 10 amperios	1	UN	$ 1.249.318.49
163	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Guarda motor trifasico13 a 32 Amperios	1	UN	$ 2.311.789.97
164	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Vigilante de tensión trifásico programable ICM 450 o similar equivalente.	1	UN	$ 807.902.59
165	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Controlador Full Gauge Phaselog Plus 02	1	UN	$ 1.055.400.11
166	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Controlador Temperatura Full Gauge	1	UN	$ 694.896.87
167	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Temporizador Digital Programable, 110 volt 60 Hz, con bateria de respaldo	1	UN	$ 381.173.37
168	**ACCESORIOS**			
169	Chumacera de pedestal diámetro 1".	1	UN	$ 322.290.73
170	Bomba de condensado para Cassette	1	UN	$ 1.359.876.46
171	Bomba de condensado caudal 300l/h descarga 4,70m, 220 voltios	1	UN	$ 1.026.842.69
172	Tarjeta universal mini Split.	1	UN	$ 401.979.47
173	Control remoto universal mini Split.	1	UN	$ 232.538.88
174	**INSUMOS**			
175	Cilindro de gas refrigerante R-22 x Lb.	1	UN	$ 22.845.92
176	Cilindro de gas Refrigerante R-410 x 5 Lb marca Dupon	1	UN	$ 98.455.05
177	Gas MAP/PRO para soldar	1	UN	$ 294.005.30
178	Aceite mineral Capela tipo 32.	1	UN	$ 881.063.95
179	Aceite sintético Capela.	1	UN	$ 829.524.63
180	Filtro secador de 1/4" dlm 032 danfoss	1	UN	$ 886.367.48
181	Filtro secador de 3/8" dlm 032 danfoss	1	UN	$ 432.576.69
182	**OTROS**			
183	Búsqueda y corrección de fuga con nitrógeno (incluye presurización y soldadura de plata con equipo de oxiacetileno).	1	UN	$ 17.678.38
184	Acondicionamiento provisional mensual mediante equipos portátiles.	1	UN	$ 277.958.75
185	Drenaje en PVC de 1/2"	1	UN	$ 333.441.70
186	Drenaje en PVC de 3/4"	1	UN	$ 377.229.74
187	Base prefabricada pintada para montaje de condensadora de 9000 a 36.000 B.T.U con previo tratamiento anticorrosivo	1	UN	$ 436.792.31

ÍTEM	BOLSA DE REPUESTOS AIRES ACONDICIONADOS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE VIÁTICOS
188	Piedra filtro linea de liquido	1	UN	$ 333.441.70
189	Piedra filtro linea de succión	1	UN	$ 333.441.70
190	Piedra filtrante antiacidez	1	UN	$ 436.792.31
191	**REPUESTOS PARA AIRES ACONDICIONADOS CHILLER 130 TR**			
192	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	UN	$ 611.944.40
193	Salida de agua del evaporador Sonda	1	UN	$ 271.975.30
194	Filtro de agua	1	UN	$ 203.981.46
195	Interruptor de flujo	1	UN	$ 163.185.18
196	Válvula de aislamiento de la bobina de enfriamiento	1	UN	$ 122.388.88
197	Bomba única del sensor de temperatura (Opcional)	1	UN	$ 231.179.00
198	Doble bomba	1	UN	$ 475.956.75
199	Válvula de tres vías	1	UN	$ 108.790.11
200	Depósito de expansión	1	UN	$ 135.987.65
201	Válvula de seguridad	1	UN	$ 108.790.11
202	El sensor del termostato de control de enfriamiento	1	UN	$ 339.969.10
203	Manómetro	1	UN	$ 407.962.95
204	Ventilador	1	UN	$ 1.019.907.33
205	Válvula de descarga Diferencial transductor	1	UN	$ 217.580.22
206	Bomba del inversor	1	UN	$ 238.386.34
207	Deflector de entrada de agua del evaporador	1	UN	$ 197.862.02
208	Ventiladores de condensador del compresor	1	UN	$ 1.019.907.33
209	Interruptor de alta presión	1	UN	$ 197.454.07
210	Sensor de presión del transductor	1	UN	$ 224.379.62
211	Calentador del cárter	1	UN	$ 61.194.44
212	Válvula de cierre	1	UN	$ 48.003.63
213	Manómetro de alta presión	1	UN	$ 177.463.88
214	Secador de filtro	1	UN	$ 333.169.73
215	Manómetro de baja presión	1	UN	$ 176.783.95
216	Válvula de expansión electrónica	1	UN	$ 231.179.00
217	Sensor de temperatura termostático	1	UN	$ 109.470.06
218	Sensor de presión del transductor (control de alta presión)	1	UN	$ 224.379.62
219	Válvula de seguridad	1	UN	$ 169.984.57
220	Sensor de temperatura del aire del condensador externo	1	UN	$ 299.172.83
221	**BOLSA DE REPUESTOS LIEBERT DS 20 TONELADAS**			
222	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	UN	$ 1.801.386.72
223	CONTACTOR 3PL 24VCOIL 30/40AMP	1	UN	$ 7.440.005.83
224	SAFETY SWT THERM. 115F	2	UN	$ 104.167.64
225	HEATER 05.0KW 208V SS 304 S/F	3	UN	$ 5.267.574.03
226	SAFETY SWT THERM 150F MANRESET	1	UN	$ 319.901.97
227	CONTACTOR 2PL 24VCOIL 25/35AMP	3	UN	$ 714.230.11
228	FUSEBLOCK 250V 3P 060A	2	UN	$ 357.090.86
229	CONTACTOR 3PL 25/30 NO/NC AUX	1	UN	$ 468.705.95
230	FUSE DUAL ELMNT "RK1" 250V 35A	6	UN	$ 535.636.34
231	FILTER 4" 25X16 M8 45% SC	7	UN	$ 1.822.933.47
232	LAMP I/R LINEAR/QRTZ 1600W208V	6	UN	$ 3.303.477.49
233	SAFETY SWT THERM 120F	2	UN	$ 699.383.54
234	VALVE ASSY SOLENOID AUTOFLUSH	1	UN	$ 825.845.18
235	CONTACTOR 3PL 24VCOIL 40/50AMP	1	UN	$ 409.223.03
236	FUSE DUAL ELMNT "RK1" 250V 35A	3	UN	$ 267.818.16
237	BELT B-50 (SET OF 2)	2	UN	$ 1.086.264.25

ÍTEM	BOLSA DE REPUESTOS AIRES ACONDICIONADOS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE VIÁTICOS
238	FUSE DUAL ELMNT"RK1"250V 2.8A	2	UN	$ 104.167.64
239	SENSOR T/H ASSY RMT ICOM 3%RH	1	UN	$ 2.142.738.71
240	COMP SCRL ZR125KCE-TF5 W/ROTA	2	UN	$ 57.764.285.32
241	PRESS SW HP SPDTAR C/OUT 400PS	2	UN	$ 803.551.20
242	TRANSDUCER 0-150 PSIA 0.5-4.5V	2	UN	$ 2.499.829.58
243	FUSEBLOCK 250V 3P 060A	2	UN	$ 357.090.86
244	CONTACTOR 3PL 50/63 NO/NC AUX	2	UN	$ 1.383.872.21
245	FUSE DUAL ELMNT "RK1" 250V 60A	6	UN	$ 535.636.34
246	VALVE CHECK 1 1/8" OD	1	UN	$ 1.592.159.12
247	VALVE ROTOLOCK 1-1/4-12X1-1/8	1	UN	$ 669.593.75
248	VALVE ROTOLOCK 1-3/4-12X1-1/8	1	UN	$ 885.376.45
249	VALVE SOLND 24VVALVE ROTOLOCK 1-1/4-12X1-1/8	1	UN	$ 1.049.026.99
250	FILTER/DRIER 305-S 5/8"ODF	1	UN	$ 364.538.32
251	VLV EXP 5/8X5/8X1/4ODF 11T	1	UN	$ 1.257.362.25
252	VALVE SOLND 24V	1	UN	$ 1.049.026.99
253	LEAK DET KIT LT460 W/45' CABLE	1	UN	$ 8.957.787.14
254	**REFERENCIA BOLSA DE REPUESTOS LIEBERT DS 30 TONELADAS**			
255	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	UN	$ 2.205.436.43
256	CONTACTOR 3PL 24VCOIL 40/50AMP	1	UN	$ 6.413.798.13
257	FUSE DUAL ELMNT "RK1" 250V 45A	3	UN	$ 230.877.72
258	FUSEBLOCK 3P 250V 60A CLASS R	1	UN	$ 256.558.60
259	CONTACTOR 2PL 24VCOIL 40/50AMP	3	UN	$ 904.375.31
260	CONTACTOR 3PL 40/50 NO/NC AUX	1	UN	$ 436.157.94
261	FUSE DUAL ELMNT "RK1" 250V 60A	6	UN	$ 461.755.44
262	HEATER 09.5KW 208V SS 304 S/F	3	UN	$ 4.329.269.97
263	SAFETY SWT THERM 150F MANRESET	1	UN	$ 275.777.55
264	LAMP I/R LINEAR/QRTZ 1600W208V	6	UN	$ 2.847.825.41
265	VALVE ASSY SOLENOID AUTOFLUSH	1	UN	$ 711.935.51
266	CONTACTOR 3PL 24VCOIL 40/50AMP	1	UN	$ 352.778.50
267	FUSE DUAL ELMNT "RK1" 250V 35A	3	UN	$ 230.877.72
268	BELT B-60 (SET OF 2)	2	UN	$ 1.180.152.85
269	FUSE DUAL ELMNT"RK1"250V 2.8A	2	UN	$ 89.799.67
270	FUSEBLOCK 2P 250V 30A CLASS R	1	UN	$ 109.018.63
271	HEATER C/CASE 240V 90W SMT SCR	2	UN	$ 384.796.20
272	LEAK DET KIT LT460 W/45' CABLE	1	UN	$ 7.722.230.29
273	PRESS SW HP SPDTAR C/OUT 400PS	2	UN	$ 692.716.55
274	TRANSDUCER 0-150 PSIA 0.5-4.5V	2	UN	$ 2.155.025.51
275	CONTACTOR 3PL 75/93 NO/NC AUX	2	UN	$ 4.605.130.92
276	VALVE ACCESS BODY 1/4EXT 1.25"	2	UN	$ 166.758.93
277	VALVE ROTOLOCK 1-3/4-12X 1-3/8	1	UN	$ 859.433.79
278	VALVE CHECK 1 1/8" OD	1	UN	$ 1.372.550.96
279	VALVE ROTOLOCK 1-1/4-12X1-1/8	1	UN	$ 577.236.00
280	VLV EXP 5/8X1-1/8X1/4ODF 15T	1	UN	$ 1.257.112.11
281	VALVE SOLND 24V	1	UN	$ 904.333.63
282	FILTER/DRIER 305-S 5/8"ODF	1	UN	$ 314.257.18
283	FILTER 4" 25X20 M8 45% SC (NACIONAL)	2	UN	$ 910.753.84
284	FILTER 4" 25X16 M8 45% SC (NACIONAL)	4	UN	$ 1.821.507.67
285	INTERNAL T/H BOARD	1	UN	$ 1.936.988.20
286	FUSE GLASS 250V 4A (QTY 2)	5	UN	$ 64.202.20
287	FUSE KIT QTY 6-4A/2-3A NON-TD	1	UN	$ 57.740.27

ÍTEM	BOLSA DE REPUESTOS AIRES ACONDICIONADOS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE VIÁTICOS
288	FUSE GLASS 250V 4A (QTY 2)	6	UN	$ 77.042.60
289	CONTACTOR 2PL 24VCOIL 25/35AMP	1	UN	$ 205.238.56
290	CONTACTOR 3PL 24VCOIL 25/30AMP	1	UN	$ 301.458.42
291	FUSEBLOCK 250V 3P 030A	1	UN	$ 109.018.63
292	FUSE D/E 250V 20A (QTY 3)	1	UN	$ 70.539.01
293	CNTL FAN SPEED DUAL SENSR	1	UN	$ 3.976.574.83

Mayor **FÉLIX HERNÁN ARAGÓN PINTO**
Estructurador Especificaciones Técnicas