MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

LLAMADO M.O.P.C. Nº 109/2017 LPN MATENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DE DISTINTAS DEPENDENCIAS DEL MOPC – ID N° 335.048.

Asunción, 19 de octubre de 2017

ADENDA Nº 1

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

Especificaciones Técnicas

Se reemplaza:

LOTE Nº 1 Sede Central y otras sedes del Ministerio hasta 57 km.

ITEM 1 A.A. TIPO SPLIT - MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT CAPACIDAD DE 12.000 BTU			
INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA			
MANTENIMIENTO GENERAL (MATERIAL Y MANO DE OBRA)			
1	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
2	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
3	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
4	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
5	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
6	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
10	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
11	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
12	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
13	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
14	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
16	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 2 MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT CAPACIDAD DE 18.000 BTU			
17	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
18	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
19	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
20	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
21	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
22	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
23	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

LIDA SÁNCHEZ

24	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
25	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
26	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
27	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
28	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
29	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
30	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
31	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
32	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 3. MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT CAPACIDAD DE 24.000 BTU			
33	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
34	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
35	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
36	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
37	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
38	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
39	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
40	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
41	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
42	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
43	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
44	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
45	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
46	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
47	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
48	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ÍTEM 4. MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT CAPACIDAD DE 36.000 BTU			
49	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
50	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
51	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
52	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
53	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
54	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
55	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
56	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
57	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
58	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
59	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1

PAOLA SANCHEZ
M.O.P.C.

60	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
61	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
62	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
63	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
64	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 5. MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT CAPACIDAD DE 48.000 BTU			
65	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
66	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
67	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
68	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
69	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
70	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
71	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
72	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
73	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
74	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
75	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
76	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
77	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
78	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
79	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
80	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 6 MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT CAPACIDAD DE 60.000 BTU			
81	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
82	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
83	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
84	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
85	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
86	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
87	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
88	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
89	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
90	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
91	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
92	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
93	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
94	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
95	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1

PAOLA SÁNCHEZ
M.O.C. - M.O.P.C.

96	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 7 A.A. DE VENTANA - MANT. Y REPARACION DE A.A DE VENTANA CAPACIDAD DE 12.000 BTU			
97	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
98	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
99	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
100	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
101	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
102	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
103	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
104	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
105	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
106	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
107	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
108	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
109	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
110	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
111	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
112	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 8 MANT. Y REPARACION DE A.A DE VENTANA CAPACIDAD DE 18.000 BTU			
113	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
114	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
115	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
116	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
117	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
118	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
119	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
120	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
121	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
122	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
123	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
124	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
125	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
126	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
127	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
128	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 9 MANT. Y REPARACION DE A.A DE VENTANA CAPACIDAD DE 24.000 BTU			
129	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
130	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1

PAOLA SÁNCHEZ
M.O.P.C.

131	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
132	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
133	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
134	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
135	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
136	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
137	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
138	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
139	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
140	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
141	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
142	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
143	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
144	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 10 - A.A CENTRAL MANT. Y REPARACION DE A.ACENTRAL CAPACIDAD DE 60.000 BTU			
145	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
146	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
147	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
148	Limpiar el polvo, hojas y otros desechos de las bobinas del condensador, incluye cambio de bobinas.	UNIDAD	1
149	Comprobar que las aletas del condensador no estén dañadas, si es necesario cambiar las aletas.	UNIDAD	1
150	Lubricar los cojinetes del ventilador y/o cambiar los cojinetes del ventilador.	UNIDAD	1
151	Cerciorarse de que el ventilador no esté dañado y / o cambiar el ventilador.	UNIDAD	1
152	Carga de Gas refrigerante	UNIDAD	1
153	Cambio de rulemanes	UNIDAD	1
154	Cambio de lugar e instalación con provisión de cableado y cañerias	UNIDAD	1

LOTE Nº 2 Sedes de Distritos del MOPC

ITEM I - A.A. TIPO SPLIT - MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT CAPACIDAD DE 12.000 BTU			
INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA			
MANTENIMIENTO GENERAL (MATERIAL Y MANO DE OBRA)			
1	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
2	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
3	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
4	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
5	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
6	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
7	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
8	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1

9	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
10	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
11	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
12	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
13	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
14	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
15	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
16	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 2 MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT CAPACIDAD DE 18.000 BTU			
17	Limpieza completa del aparato		
18	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
19	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
20	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
21	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
22	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
23	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
24	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
25	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
26	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
27	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
28	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
29	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
30	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
31	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
32	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 3 MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT CAPACIDAD DE 24.000 BTU			
33	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
34	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
35	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
36	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
37	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
38	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
39	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
40	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
41	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
42	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
43	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
44	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
45	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1

PAOLA SÁNCHEZ
D.O.C. - M.O.P.C.

46	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
47	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
48	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 4 MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT CAPACIDAD DE 36.000 BTU			
49	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
50	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
51	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
52	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
53	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
54	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
55	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
56	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
57	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
58	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
59	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
60	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
61	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
62	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
63	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
64	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 5 MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT CAPACIDAD DE 48.000 BTU			
65	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
66	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
67	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
68	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
69	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
70	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
71	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
72	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
73	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
74	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
75	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
76	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
77	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
78	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
79	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
80	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 6 MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT CAPACIDAD DE 60.000 BTU			
81	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

82	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
83	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
84	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
85	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
86	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
87	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
88	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
89	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
90	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
91	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
92	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
93	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
94	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
95	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
96	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 7 A.A. DE VENTANA - MANT. Y REPARACION DE A.A DE VENTANA CAPACIDAD DE 12.000 BTU			
97	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
98	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
99	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
100	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
101	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
102	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
103	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
104	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
105	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
106	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
107	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
108	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
109	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
110	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
111	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
112	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 8 MANT. Y REPARACION DE A.A DE VENTANA CAPACIDAD DE 18.000 BTU			
113	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
114	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
115	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
116	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
117	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1

PAOLA SANCHEZ
U.O.C. M.O.P.C.

118	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
119	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
120	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
121	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
122	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
123	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
124	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
125	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
126	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
127	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
128	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1
ITEM 9 MANT. Y REPARACION DE A.A DE VENTANA CAPACIDAD DE 24.000 BTU			
129	Limpieza completa del aparato	UNIDAD	1
130	Limpieza del interior de la cañería	UNIDAD	1
131	Provisión y cambio de motor compresor	UNIDAD	1
132	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1
133	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNIDAD	1
134	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNIDAD	1
135	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNIDAD	1
136	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	1
137	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNIDAD	1
138	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNIDAD	1
139	Reparación de válvula inversora	UNIDAD	1
140	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1
141	Provisión y colocación de filtro de aire	UNIDAD	1
142	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNIDAD	1
143	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNIDAD	1
144	Cambio de aceite anticongelante	UNIDAD	1

Donde Dice

Con relación a los gastos de traslado, los mismos deben ser fijos y cotizarse teniendo en cuenta la zona y solo por eventos.

Debe decir:

Para el Lote 2:
Con relación a los costos que se genere por la distancia en que deban realizarse los servicios, estos deberán ser prorrateados en los precios ofertados para los referidos servicios.

SECCIÓN V.
MODELO DE CONTRATO

Se reemplaza:

en Oliva Nº 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC Nº 80004239-5, República del Paraguay, representada para este acto por S.E._____ Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, con Cédula de Identidad N° _____, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma _____, domiciliada en _____, República del Paraguay, representada para este acto por _____, con Cédula de Identidad N° _____, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE **Licitación Pública Nacional Nº 109 /2017",** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto la CONTRATANTE ha llamado a una **Licitación Pública Nacional Nº 109/2017,** en el marco de lo establecido en la Ley Nº 2051/03, modificado por Ley Nº 3439/07 el Decreto Reglamentario Nº 21909/03 modificado por Decreto Nº 5174/05, y ha aceptado la oferta del VENDEDOR conforme se detalla en la Sección III Suministros Requeridos del Pliego de Bases y Condiciones (PBC), por la suma de Gs..... (Guaraníes.....) IVA incluido, en lo sucesivo denominado el

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

LOTE Nº 1 Sede Central y otras sedes del Ministerio hasta 57 km.

Nro de Orden	Nro. De Item/Lote	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
1	1	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
2	1	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
3	1	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
4	1	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
5	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
6	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
7	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
8	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
9	1	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
10	1	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
11	1	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	

12	1	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
13	1	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
14	1	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
15	1	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
16	1	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
17	1	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
18	1	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
19	1	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
20	1	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
21	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
22	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
23	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
24	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
25	1	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
26	1	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
27	1	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
28	1	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
29	1	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
30	1	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
31	1	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
32	1	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
33	1	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
34	1	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
35	1	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
36	1	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
37	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
38	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
39	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
40	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
41	1	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
42	1	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
PAOLA SALCEDO

43	1	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
44	1	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
45	1	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
46	1	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
47	1	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
48	1	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
49	1	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
50	1	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
51	1	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
52	1	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
53	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
54	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
55	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
56	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
57	1	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
58	1	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
59	1	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
60	1	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
61	1	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
62	1	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
63	1	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
64	1	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
65	1	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
66	1	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
67	1	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
68	1	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
69	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
70	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
71	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
72	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
73	1	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	

74	1	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
75	1	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
76	1	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
77	1	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
78	1	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
79	1	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
80	1	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
81	1	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
82	1	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
83	1	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
84	1	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
85	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
86	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
87	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
88	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
89	1	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
90	1	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
91	1	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
92	1	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
93	1	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
94	1	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
95	1	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
96	1	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
97	1	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
98	1	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
99	1	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
100	1	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
101	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
102	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
103	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	

104	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
105	1	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
106	1	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
107	1	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
108	1	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
109	1	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
110	1	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
111	1	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
112	1	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
113	1	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
114	1	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
115	1	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
116	1	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
117	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
118	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
119	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
120	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
121	1	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
122	1	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
123	1	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
124	1	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
125	1	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
126	1	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
127	1	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
128	1	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
129	1	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
130	1	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
131	1	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
132	1	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
133	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
134	1	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	

135	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
136	1	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
137	1	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
138	1	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
139	1	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
140	1	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
141	1	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
142	1	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
143	1	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
144	1	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
145	1	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
146	1	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
147	1	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
148	1	Limpiar el polvo, hojas y otros desechos de las bobinas del condensador, incluye cambio de bobinas.	UNI	1	EVE	
149	1	Comprobar que las aletas del condensador no estén dañadas, si es necesario cambiar las aletas.	UNI	1	EVE	
150	1	Lubricar los cojinetes del ventilador y/o cambiar los cojinetes del ventilador.	UNI	1	EVE	
151	1	Cerciorarse de que el ventilador no esté dañado y / o cambiar el ventilador.	UNI	1	EVE	
152	1	Carga de Gas refrigerante	UNI	1	EVE	
153	1	Cambio de rulemanes	UNI	1	EVE	
154	1	Cambio de lugar e instalación con provisión de cableado y cañerias	UNI	1	EVE	

***Monto mínimo**	**300.000.000 Gs.**
***Monto máximo**	**600.000.000Gs.**

LOTE Nº 2 Sedes de Distritos del MOPC

Nro. de Orden	Nro. De Item/Lote	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
1	2	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
2	2	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
3	2	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
4	2	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
5	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	

6	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
7	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
8	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
9	2	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
10	2	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
11	2	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
12	2	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
13	2	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
14	2	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
15	2	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
16	2	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
17	2	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
18	2	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
19	2	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
20	2	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
21	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
22	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
23	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
24	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
25	2	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
26	2	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
27	2	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
28	2	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
29	2	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
30	2	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
31	2	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
32	2	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
33	2	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
34	2	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
35	2	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
36	2	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	

37	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
38	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
39	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
40	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
41	2	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
42	2	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
43	2	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
44	2	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
45	2	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
46	2	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
47	2	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
48	2	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
49	2	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
50	2	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
51	2	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
52	2	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
53	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
54	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
55	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
56	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
57	2	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
58	2	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
59	2	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
60	2	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
61	2	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
62	2	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
63	2	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
64	2	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
65	2	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
66	2	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
67	2	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	

68	2	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
69	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
70	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
71	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
72	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
73	2	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
74	2	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
75	2	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
76	2	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
77	2	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
78	2	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
79	2	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
80	2	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
81	2	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
82	2	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
83	2	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
84	2	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
85	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
86	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
87	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
88	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
89	2	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
90	2	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
91	2	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
92	2	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
93	2	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
94	2	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
95	2	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
96	2	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
97	2	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
98	2	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

99	2	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
100	2	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
101	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
102	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
103	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
104	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
105	2	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
106	2	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
107	2	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
108	2	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
109	2	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
110	2	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
111	2	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
112	2	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
113	2	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
114	2	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
115	2	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
116	2	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
117	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
118	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
119	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
120	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
121	2	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
	2	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
123	2	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
124	2	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
125	2	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
126	2	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
127	2	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	

PAOLA SÁNCHEZ
M.O.P.C.

128	2	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	
129	2	Limpieza completa del aparato	UNI	1	EVE	
130	2	Limpieza del interior de la cañería	UNI	1	EVE	
131	2	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	1	EVE	
132	2	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	1	EVE	
133	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
134	2	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	1	EVE	
135	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	1	EVE	
136	2	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	1	EVE	
137	2	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	1	EVE	
138	2	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	1	EVE	
139	2	Reparación de válvula inversora	UNI	1	EVE	
140	2	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	1	EVE	
141	2	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	1	EVE	
142	2	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	1	EVE	
143	2	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	1	EVE	
144	2	Cambio de aceite anticongelante	UNI	1	EVE	

***Monto mínimo**	**200.000.000 Gs.**
***Monto máximo**	**400.000.000Gs.**

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

Abg. Lise Alejandra Vera
Directora
Unidad Operativa de Contratación