

**DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS**  
**DICTAMEN DE ESTIMACION DE COSTOS DCP N° 43/2024**

<b>Licitación de Menor Cuantía N° 06/2024</b>	<b>“Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire – Plurianual 2024 - 2025” – ID 446.599 -Segunda Convocatoria</b>
---	---

Asunción, 30 de agosto de 2024.-

**VISTO:**

La Resolución DNCP N° 4401/2023, de fecha 17 de noviembre de 2023 *“POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”*.

La Resolución DNCP N° 454/2024, de fecha 15 de febrero de 2024 *“POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACION EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22”*.

La Resolución C.A. 03/1346/2024 del 7 de agosto del 2024 que en su artículo 5° Autoriza y aprueba el PBC de la Licitación de Menor Cuantía N° 06/2024 “Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire” – Plurianual 2024 -2025 - ID 446.599. – Segunda Convocatoria

**CONSIDERANDO:**

Que, conforme al ordenamiento citado, las Convocantes deberán elaborar un Dictamen en la que mencione y describa la metodología de la obtención de costos, estimación de sus precios y su publicación en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

Que de acuerdo a lo establecido en el Anexo *“GUIA PARA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACION CENTRAL DEL ESTADO, ENTIDADES DESCENTRALIZADAS, SOCIEDADES ANONIMAS EN LA QUE EL ESTADO SEA SOCIO MAYORITARIO Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 7021/22 DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”*, de la Resolución DNCP N° 454/24, resultante de la utilización de los numerales 3 “Precios Adjudicados por la propia convocante ...” y 4 del mismo, *“Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota y otro medio comprobatorio e idóneo.*

**HECHOS:**

Hemos solicitado la actualización de las cotizaciones para los servicios requeridos con el fin de elaborar los nuevos precios referenciales. Al respecto, hemos recibido un solo presupuesto; por lo que hemos decidido utilizar el mismo, junto con los demás presupuestos que se tenían en la primera convocatoria como base para la construcción de los precios referenciales.



Conforme a los antecedentes del contrato de la licitación con los IDs 422.569 y 409.412, cuyos ítems adjudicados guardan relación con los servicios requeridos en el presente proceso, fueron tomados conjuntamente para la contrucción de los precios referenciales, en cumplimiento a lo mencionado en la Resolución DNCP N° 454/2024.

Al respecto, para establecer el precio promedio para todos los ítems, se han considerado 2 presupuestos recibidos y 2 adjudicaciones anteriores, como criterio optado por esta Dirección para establecer el **precio referencial** de la convocatoria, conforme a la planilla adjunta, amparado en los antecedentes obtenidos, de manera a obtener las mejores condiciones de contratación para la institución, y, de ésta forma dar cumplimiento a lo mencionado en la Ley N° 7021/22 "*De Suministro y Contrataciones Públicas*".

Es importante destacar que, los precios fijados por la convocante son meramente referenciales y que, sin embargo, son los competidores quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, a la demanda, a la competitividad del mercado, por lo que el precio establecido finalmente puede sufrir variaciones en función a las cotizaciones, que no se encuentran bajo el control de la convocante.

#### **MARCO LEGAL:**

Ley 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

Decreto 2264/24 que reglamenta a la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

Resolución DNCP N° 4401/2023, de fecha 17 de noviembre de 2023.

Resolución DNCP N° 454/2024, de fecha 15 de febrero de 2024.

#### **POR TANTO:**

Esta Dirección, en virtud a lo expuesto, verifica que el análisis de los presupuestos para la obtención de los precios referenciales, amparado en las constancias arrimadas, ha dado cumplimiento a la normativa vigente en cumplimiento Principios de Economía, Eficiencia y Eficiencia; y en consecuencia, se encuentran dadas las condiciones para su comunicación junto con la convocatoria correspondiente al Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

Es mi dictamen.

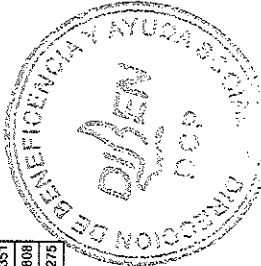


**Abg. Alberto Jara Irala, Director**  
**Dirección de Contrataciones Públicas**

PLANILLA DE PRECIO REFERENCIAL

LICITACION DE MENOR CUANTIA N° 06/2024 SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL 2024-2025, ID N° 446.689

Grupofitem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Adjudicación ID N° 422.669		Adjudicación ID N° 409.412	Presupuesto Firma ISC		Presupuesto Servicio de Técnico JC		Precio Referencial
					Precio (1)	Precio (2)		Precio (3)	Precio (4)			
1	Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU, frío/calor	Unidad	Evento	1	220.000	120.000		280.836	491.999		278.209	
2	Limpieza interior y exterior del aparato completo y al evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	40.000	30.000		60.083	108.000		59.521	
3	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	630.000	450.000		1.257.525	1.350.000		921.881	
4	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 Hz.	Unidad	Evento	1	70.000	80.000		337.075	540.000		261.769	
5	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	84.000	120.000		235.944	495.000		233.736	
6	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	26.000	60.000		94.851	195.000		93.963	
7	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	77.000	120.000		220.078	455.000		218.020	
8	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	23.000	60.000		88.775	180.000		87.944	
9	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	120.000	100.000		192.401	350.000		190.600	
10	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1	50.000	60.000		84.386	140.000		83.597	
11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	41.000	70.000		120.504	246.001		119.376	
12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	19.000	40.000		54.346	102.001		53.837	
13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	25.000	20.000		65.822	149.999		65.205	
14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	10.000		36.793	84.001		36.749	
15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	55.000	100.000		170.460	350.000		168.865	
16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	20.000	40.000		57.383	110.000		56.846	
17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	47.000	100.000		144.131	280.000		142.783	
18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	18.000	30.000		39.830	70.000		39.458	
19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con Válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	40.000	40.000		121.516	280.000		120.379	
20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	20.000		354.422	70.000		114.856	
21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	40.000	40.000		121.516	280.000		120.379	
22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	20.000		35.443	70.000		35.111	
23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	15.000	15.000		32.087	65.000		31.767	
24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	10.000		30.379	65.000		30.095	
25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	11.000	15.000		30.717	65.000		30.429	
26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	11.000	10.000		29.029	65.000		28.757	
27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	49.000	100.000		144.806	280.000		143.452	
28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	18.000	30.000		53.333	110.000		52.833	
29	Provisión y cambio de aleata del condensador	Unidad	Evento	1	66.000	100.000		189.699	396.000		187.925	
30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	24.000	50.000		85.737	180.000		84.934	
31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	75.000	100.000		210.966	450.000		208.992	
32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	22.000	50.000		85.061	180.000		84.265	
33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	110.000	80.000		140.081	225.000		138.770	
34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	40.000	30.000		54.037	90.000		53.502	
35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	33.000	50.000		112.402	250.000		111.351	
36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000		45.232	100.000		44.808	
37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	31.000	50.000		86.100	180.000		87.275	



38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	35.105	70.000	34.776
39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	39.000	70.000	148.793	280.000	134.448
40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	20.000	30.000	54.007	110.000	53.502
41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	90.000	50.000	124.891	230.000	123.723
42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	20.000	54.007	90.000	53.502
43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	54.000	100.000	161.347	324.000	159.837
44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	21.000	50.000	68.497	128.000	65.874
45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	25.000	40.000	64.472	126.000	63.868
46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	20.000	42.193	90.000	41.798
47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wals 2 amp.	Unidad	Evento	1	34.000	60.000	99.576	201.000	98.644
48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	19.000	40.000	58.037	113.000	57.514
49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	170.000	120.000	217.380	354.000	215.345
50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	50.000	81.011	140.000	80.253
51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	280.000	160.000	435.433	850.000	431.358
52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	100.000	80.000	178.899	350.000	177.225
53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	37.000	50.000	105.314	225.000	104.329
54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	20.000	42.193	90.000	41.798
55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	25.000	10.000	30.379	55.000	30.095
56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	10.000	15.865	22.000	15.716
57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	29.000	50.000	87.423	180.000	96.606
58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	38.810	81.000	38.455
59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	85.000	50.000	83.373	131.999	82.593
60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	28.000	20.000	72.908	167.999	72.227
61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	67.000	20.000	165.059	401.999	163.515
	Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU, fríocalor				Precio (1)	Precio (2)	Precio (3)	Precio (4)	Precio Referencial
62	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	220.000	120.000	280.963	522.000	288.241
63	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	40.000	30.000	56.032	96.000	55.608
64	Provisión y cambio de compresor relativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	780.000	500.000	955.252	1.550.000	946.313
65	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000	80.000	270.036	650.000	267.509
66	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	84.000	120.000	235.944	495.000	233.736
67	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	26.000	60.000	94.851	195.000	93.963
68	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	77.000	120.000	220.078	455.000	218.020
69	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	23.000	60.000	88.775	180.000	87.944
70	Provisión y cambio de placa electrónica con control fríocalor	Unidad	Evento	1	120.000	100.000	192.401	350.000	190.600
71	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	51.000	60.000	84.386	140.000	83.597
72	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	41.000	70.000	120.504	246.001	119.378
73	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	19.000	40.000	57.383	102.001	54.596
74	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	25.000	20.000	65.822	149.999	65.205
75	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	10.000	36.793	84.001	36.449
76	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	55.000	100.000	170.460	350.000	168.865
77	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	20.000	40.000	57.383	110.000	56.846
78	Adaptación de rudmanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	47.000	100.000	144.131	280.000	142.783
79	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	18.000	30.000	39.830	70.000	39.459
80	Provisión y cambio de Robineta de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	40.000	40.000	121.516	280.000	120.379
81	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	20.000	35.443	70.000	35.111



82	Provisión y cambio de Rotinele de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	40.000	40.000	121.516	280.000	120.379
83	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	20.000	35.443	70.000	35.111
84	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	15.000	15.000	32.067	65.000	31.767
85	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	10.000	30.379	65.000	30.095
86	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	11.000	15.000	30.717	65.000	30.428
87	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	11.000	10.000	29.029	65.000	28.757
88	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	49.000	100.000	144.806	280.000	143.452
89	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	18.000	30.000	53.333	110.000	52.833
90	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	66.000	100.000	189.689	396.000	187.925
91	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	24.000	50.000	88.775	180.000	85.694
92	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	78.000	100.000	211.978	450.000	209.995
93	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	22.000	50.000	85.061	180.000	84.265
94	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	110.000	80.000	140.081	225.000	138.770
95	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	40.000	30.000	54.007	90.000	53.502
96	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	33.000	50.000	112.402	250.000	111.351
97	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	45.232	100.000	44.808
98	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	31.000	50.000	88.100	180.000	87.275
99	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	35.105	70.000	34.776
100	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	41.000	70.000	131.980	280.000	130.745
101	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	19.000	30.000	53.669	110.000	53.167
102	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	90.000	50.000	124.891	230.000	123.723
103	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	20.000	54.007	90.000	53.502
104	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	54.000	100.000	161.347	324.000	159.837
105	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	21.000	50.000	66.497	126.000	65.974
106	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	25.000	40.000	54.346	126.000	61.337
107	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	20.000	42.193	90.000	41.790
108	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	Evento	1	36.000	60.000	100.251	201.000	99.313
109	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.000	40.000	57.383	113.000	56.846
110	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	170.000	120.000	249.784	450.000	247.446
111	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	50.000	94.612	180.000	93.628
112	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	280.000	160.000	479.313	980.000	474.828
113	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	100.000	80.000	192.401	390.000	190.600
114	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	37.000	50.000	105.314	225.000	104.329
115	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	20.000	42.193	90.000	41.798
116	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	25.000	10.000	30.379	55.000	30.095
117	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	10.000	15.865	22.000	15.716
118	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	28.000	50.000	87.423	180.000	86.606
119	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	35.618	81.000	38.455
120	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	65.000	50.000	95.576	180.000	96.644
121	Provisión e instalación de Mangueras	Unidad	Evento	1	28.000	20.000	76.961	180.000	76.240
122	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	67.000	20.000	56.371	80.000	55.843
	Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU, friolocal				Precio (1)	Precio (2)	Precio (3)	Precio (4)	Precio Referencial
123	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	240.000	150.000	320.668	560.000	317.667
124	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	60.000	30.000	62.446	95.000	61.862
125	Provisión y cambio de compresor relativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	1.100.000	850.000	1.878.525	1.680.000	1.377.131
126	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	120.000	80.000	450.225	670.000	330.056



127	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	84.000	120.000	330.278	485.000	257.320
128	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	26.000	60.000	94.851	185.000	93.963
129	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	77.000	120.000	220.078	455.000	218.020
130	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	23.000	60.000	88.775	180.000	87.944
131	Provisión y cambio de placa electrónica con control frid/cator	Unidad	Evento	1	150.000	100.000	202.527	350.000	200.632
132	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	80.000	84.386	140.000	83.597
133	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	41.000	70.000	164.322	247.000	130.581
134	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	19.000	40.000	54.513	102.500	54.003
135	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	25.000	20.000	92.138	150.000	71.785
136	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	10.000	37.130	85.000	36.783
137	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europeo, cable de 2x4mm2 hasta 20m	Unidad	Evento	1	55.000	100.000	170.460	350.000	168.865
138	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	20.000	40.000	57.383	110.000	56.846
139	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de torneía	Unidad	Evento	1	47.000	100.000	144.131	280.000	142.783
140	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	18.000	30.000	38.830	70.000	39.458
141	Provisión y cambio de Robinele de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	40.000	40.000	121.516	280.000	120.379
142	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.000	20.000	36.118	70.000	36.780
143	Provisión y cambio de Robinele de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	40.000	40.000	121.516	280.000	120.379
144	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.000	20.000	36.118	70.000	36.780
145	Provisión y cambio de aislación térmica por meño lineal	Unidad	Evento	1	15.000	15.000	32.067	65.000	31.767
146	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	10.000	30.379	65.000	30.095
147	Provisión y cambio de protector térmico por meño lineal	Unidad	Evento	1	11.000	15.000	30.717	65.000	30.428
148	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	11.000	10.000	29.029	65.000	28.757
149	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de torneía	Unidad	Evento	1	49.000	100.000	144.806	280.000	143.452
150	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	18.000	30.000	53.333	110.000	52.833
151	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	70.000	100.000	191.051	396.000	189.263
152	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	25.000	50.000	86.075	180.000	85.289
153	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	78.000	100.000	211.378	450.000	209.995
154	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	22.000	50.000	85.061	180.000	84.265
155	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	110.000	80.000	140.081	225.000	138.770
156	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	40.000	30.000	54.007	80.000	53.502
157	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	33.000	50.000	112.402	250.000	111.351
158	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	45.232	100.000	44.808
159	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	31.000	50.000	88.100	180.000	87.275
160	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	35.105	70.000	34.776
161	Provisión y cambio de válvula de inversión bobine 220 volt	Unidad	Evento	1	41.000	70.000	149.557	280.000	135.139
162	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	19.000	30.000	53.669	110.000	53.167
163	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por meño	Unidad	Evento	1	90.000	50.000	124.891	230.000	123.723
164	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	20.000	54.007	90.000	53.502
165	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	54.000	100.000	161.347	324.000	159.837
166	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	21.000	50.000	66.497	126.000	65.874
167	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por meño	Unidad	Evento	1	25.000	40.000	64.472	126.000	63.868
168	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	20.000	42.193	90.000	41.798
169	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	36.000	60.000	100.251	201.000	99.313
170	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.000	40.000	57.383	113.000	56.846
171	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	200.000	120.000	311.850	450.000	270.463
172	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	50.000	94.512	180.000	93.628
173	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	350.000	450.000	833.039	980.000	653.260



*[Handwritten signature]*

174	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	100.000	120.000	205.502	390.000	203.976
175	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre		Unidad	Evento	1	37.000	50.000	136.188	225.000	112.047
176	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	15.000	20.000	42.193	90.000	41.798
177	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal		Unidad	Evento	1	25.000	10.000	40.905	55.000	32.726
178	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	20.000	10.000	17.661	22.000	17.388
179	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador		Unidad	Evento	1	29.000	50.000	87.423	180.000	86.606
180	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	14.000	20.000	30.818	81.000	38.455
181	Provisión de Control Universal		Unidad	Evento	1	65.000	50.000	108.926	132.000	88.982
182	Provisión e instalación de Mensulas		Unidad	Evento	1	28.000	20.000	66.834	150.000	66.209
183	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	67.000	20.000	165.059	402.000	163.515
Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU, friccionar										
184	Limpeza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpeza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)		Unidad	Evento	1	440.000	150.000	67.509	600.000	314.377
185	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	60.000	30.000	2.302.875	110.000	625.719
186	Provisión y cambio de compresor relativo de 220 volt 50 hz.		Unidad	Evento	1	1.300.000	1.200.000	465.975	1.950.000	1.228.994
187	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	120.000	80.000	237.970	750.000	296.993
188	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt		Unidad	Evento	1	90.000	120.000	96.201	485.000	200.300
189	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	25.000	65.000	222.780	155.000	126.945
190	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades		Unidad	Evento	1	85.000	120.000	66.775	455.000	187.194
191	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	23.000	60.000	219.405	180.000	120.601
192	Provisión y cambio de placa electrónica con control frífrícalor		Unidad	Evento	1	200.000	100.000	84.386	350.000	183.587
193	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	50.000	60.000	120.504	140.000	92.626
194	Cambio de filtro de gas 1/4		Unidad	Evento	1	41.000	70.000	54.346	246.000	102.837
195	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	19.000	40.000	65.822	102.000	56.706
196	Provisión y cambio de filtro de Aire		Unidad	Evento	1	25.000	20.000	37.130	150.000	58.033
197	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	15.000	10.000	170.460	85.000	70.115
198	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm <sup>2</sup> hasta 20ml		Unidad	Evento	1	55.000	100.000	57.383	350.000	140.596
199	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	20.000	40.000	182.542	110.000	88.136
200	Adaptación de rieles al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería		Unidad	Evento	1	47.000	100.000	50.444	280.000	119.361
201	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	18.000	30.000	121.516	70.000	58.879
202	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio		Unidad	Evento	1	40.000	40.000	36.118	280.000	99.030
203	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	17.000	20.000	121.516	70.000	57.129
204	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio		Unidad	Evento	1	40.000	40.000	36.118	280.000	99.030
205	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	17.000	20.000	32.087	70.000	34.767
206	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal		Unidad	Evento	1	15.000	15.000	30.379	65.000	31.345
207	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	15.000	10.000	30.717	65.000	30.178
208	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal		Unidad	Evento	1	11.000	15.000	29.029	65.000	30.007
209	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	11.000	10.000	144.805	65.000	57.702
210	Adaptación de rieles al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería		Unidad	Evento	1	49.000	100.000	53.333	280.000	120.583
211	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	18.000	30.000	194.426	110.000	86.107
212	Provisión y cambio de aleta del condensador		Unidad	Evento	1	80.000	100.000	86.075	386.000	165.519
213	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	25.000	50.000	215.355	180.000	117.589
214	Provisión y cambio de turbina del Evaporador		Unidad	Evento	1	88.000	100.000	85.061	450.000	180.765
215	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	22.000	50.000	140.081	180.000	98.020
216	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor		Unidad	Evento	1	110.000	80.000	54.007	225.000	117.252
217	Mano de Obra		Unidad	Evento	1	40.000	30.000	112.402	90.000	68.101
218	Provisión y cambio de capacitor de Arranque		Unidad	Evento	1	33.000	50.000	45.232	250.000	94.558



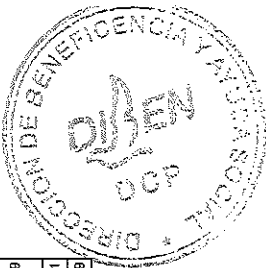
*[Handwritten signature]*

219	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	88.100	100.000	55.525
220	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	31.000	50.000	35.105	180.000	74.026
221	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	154.913	70.000	64.728
222	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	55.000	70.000	53.669	280.000	114.667
223	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	19.000	30.000	128.268	110.000	71.817
224	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metilo	Unidad	Evento	1	100.000	50.000	54.007	230.000	108.502
225	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	20.000	161.347	90.000	80.337
226	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	54.000	100.000	66.497	324.000	136.124
227	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	21.000	50.000	64.472	126.000	65.368
228	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	25.000	40.000	43.880	126.000	58.720
229	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000	100.251	90.000	57.563
230	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	36.000	60.000	57.383	201.000	88.596
231	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.000	40.000	276.786	113.000	111.697
232	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	250.000	120.000	94.512	450.000	228.628
233	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	50.000	668.339	180.000	237.085
234	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	450.000	550.000	199.152	980.000	544.788
235	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	100.000	100.000	105.314	390.000	173.829
236	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	37.000	50.000	42.193	225.000	86.548
237	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	20.000	30.379	90.000	38.845
238	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	25.000	10.000	17.551	55.000	26.888
239	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	20.000	10.000	87.423	22.000	34.856
240	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	29.000	50.000	38.818	180.000	74.455
241	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	83.373	81.000	48.593
242	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	65.000	50.000	74.259	131.999	80.315
243	Provisión e instalación de Mensuras	Unidad	Evento	1	50.000	20.000	193.076	160.000	100.268
244	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	150.000	20.000		401.999	143.000
<b>Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU, friocolor</b>									
245	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	440.000	220.000	425.307	600.000	421.327
246	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	60.000	30.000	64.133	100.000	63.533
247	Provisión y cambio de compresor relativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	1.580.000	1.500.000	2.738.275	2.250.000	2.022.069
248	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	120.000	80.000	569.250	90.000	417.313
249	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	90.000	120.000	237.970	485.000	235.743
250	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	25.000	65.000	96.201	195.000	95.300
251	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	85.000	120.000	222.780	455.000	220.695
252	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	23.000	60.000	88.775	180.000	87.944
253	Provisión y cambio de placa electrónica con control ffricador	Unidad	Evento	1	200.000	100.000	231.219	385.000	229.055
254	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	60.000	89.450	155.000	88.613
255	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	41.000	70.000	168.683	246.000	131.421
256	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	19.000	40.000	76.073	102.000	59.268
257	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	25.000	20.000	65.822	160.000	65.206
258	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	10.000	37.130	85.000	36.783
259	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	55.000	100.000	170.460	350.000	168.865
260	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	20.000	40.000	57.383	110.000	56.846
261	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debso de incluir trabajo de tubería	Unidad	Evento	1	47.000	100.000	182.542	280.000	162.386
262	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	18.000	30.000	50.444	70.000	42.111
263	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	40.000	40.000	162.000	280.000	130.800





264	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.000	20.000	45.743	70.000	36.186
265	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	40.000	40.000	121.516	280.000	120.379
266	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.000	20.000	36.118	70.000	35.780
267	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	15.000	15.000	32.087	65.000	31.787
268	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	10.000	30.379	65.000	30.095
269	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	11.000	15.000	30.717	65.000	30.429
270	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	11.000	10.000	29.029	65.000	28.757
271	Adaptación de mulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	49.000	100.000	144.808	280.000	143.452
272	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	18.000	30.000	53.333	110.000	52.833
273	Provisión y cambio de alea del condensador	Unidad	Evento	1	80.000	100.000	194.426	386.000	192.607
274	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	25.000	50.000	86.075	180.000	85.269
275	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	88.000	100.000	215.355	450.000	213.339
276	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	22.000	50.000	85.061	180.000	84.285
277	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	110.000	80.000	177.412	225.000	148.103
278	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	40.000	30.000	54.007	90.000	53.502
279	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	33.000	50.000	112.402	250.000	111.351
280	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	45.232	100.000	44.808
281	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	31.000	50.000	88.100	180.000	87.275
282	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	35.105	70.000	34.776
283	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	55.000	70.000	154.913	280.000	139.978
284	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	19.000	30.000	53.069	110.000	53.167
285	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	100.000	50.000	128.268	230.000	127.067
286	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	20.000	54.007	90.000	53.502
287	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	54.000	100.000	204.344	324.000	170.586
288	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	21.000	50.000	66.497	126.000	65.874
289	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, Unidad Interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	25.000	40.000	59.071	110.000	58.518
290	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000	27.004	40.000	26.751
291	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	36.000	60.000	100.251	201.000	99.313
292	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.000	40.000	57.383	113.000	56.846
293	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	250.000	120.000	276.786	450.000	274.197
294	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	50.000	94.512	180.000	93.628
295	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	450.000	550.000	990.811	1.180.000	792.703
296	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	100.000	100.000	304.514	470.000	243.629
297	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	37.000	50.000	105.314	225.000	104.329
298	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	20.000	42.193	90.000	41.798
299	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	25.000	10.000	30.379	55.000	30.095
300	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	20.000	10.000	17.551	22.000	17.388
301	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	29.000	50.000	87.423	180.000	86.605
302	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	42.193	81.000	39.298
303	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	65.000	50.000	99.576	180.000	98.644
304	Provisión e instalación de Mensuras	Unidad	Evento	1	50.000	20.000	135.018	330.000	133.755
305	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	150.000	20.000	108.015	150.000	107.004
	Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU, fríocolor				Precio (1)	Precio (2)	Precio (3)	Precio (4)	Precio Referencial
306	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	500.000	220.000	462.437	650.000	458.109
307	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	30.000	87.762	180.000	86.941
308	Provisión y cambio de compresor relativo de 220 volt 50 Hz.	Unidad	Evento	1	2.500.000	1.500.000	3.544.875	2.850.000	2.598.719

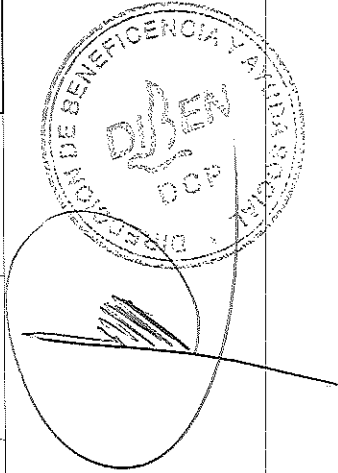


*[Handwritten signature]*

309	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	150.000	80.000	708.975	1.140.000	519.744
310	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	90.000	120.000	256.534	550.000	254.134
311	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	25.000	65.000	104.639	220.000	103.660
312	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	85.000	120.000	254.846	550.000	252.462
313	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	23.000	60.000	102.276	220.000	101.319
314	Provisión y cambio de placa electrónica con control frícalor	Unidad	Evento	1	200.000	100.000	286.913	550.000	284.228
315	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	60.000	111.390	220.000	110.348
316	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	41.000	70.000	155.609	350.000	154.152
317	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	19.000	40.000	67.171	140.000	66.543
318	Provisión y cambio de filtro de Alta	Unidad	Evento	1	25.000	20.000	133.330	350.000	132.063
319	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	10.000	55.696	140.000	55.174
320	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20m!	Unidad	Evento	1	55.000	100.000	281.850	680.000	279.213
321	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	20.000	40.000	111.390	270.000	110.348
322	Adaptación de rulemanes al motor ventilador el Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	47.000	100.000	144.131	280.000	142.793
323	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	18.000	30.000	39.830	70.000	39.458
324	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	40.000	40.000	162.000	280.000	130.500
325	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.000	20.000	48.150	70.000	38.788
326	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	40.000	40.000	121.516	280.000	120.379
327	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.000	20.000	36.118	70.000	35.780
328	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	15.000	15.000	32.067	65.000	31.767
329	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	10.000	30.379	65.000	30.095
330	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	11.000	15.000	30.717	65.000	30.429
331	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	11.000	10.000	29.029	65.000	28.757
332	Adaptación de rulemanes al motor-ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	49.600	100.000	144.806	280.000	143.452
333	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	18.000	30.000	53.333	110.000	52.833
334	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	80.000	100.000	194.426	396.000	192.607
335	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	25.000	50.000	86.075	180.000	85.269
336	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	88.000	100.000	215.355	450.000	213.339
337	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	22.000	50.000	85.061	180.000	84.265
338	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	110.000	80.000	140.081	225.000	138.770
339	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	40.000	30.000	54.007	90.000	53.502
340	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	33.000	50.000	156.283	380.000	154.821
341	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	62.108	150.000	61.527
342	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	31.000	50.000	86.100	180.000	87.275
343	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	35.105	70.000	34.776
344	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	55.000	70.000	154.913	280.000	139.978
345	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	19.000	30.000	53.669	110.000	53.167
346	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	100.000	50.000	128.268	230.000	127.087
347	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	20.000	54.007	90.000	53.502
348	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	54.000	100.000	161.347	324.000	169.837
349	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	21.000	50.000	66.497	126.000	65.874
350	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	25.000	40.000	62.446	120.000	61.862
351	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000	43.880	90.000	43.470
352	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 volts 2 amp.	Unidad	Evento	1	36.000	60.000	116.790	250.000	115.698
353	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.000	40.000	52.984	100.000	52.499
354	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	350.000	120.000	378.050	650.000	374.513
355	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.000	50.000	118.141	250.000	117.035



356	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	800.000	550.000	911.372	1.350.000	902.843
357	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	150.000	100.000	283.538	640.000	288.385
358	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	37.000	50.000	130.630	250.000	116.908
359	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.000	20.000	55.686	100.000	47.674
360	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	25.000	10.000	33.764	55.000	30.839
361	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	20.000	10.000	17.551	22.000	17.388
362	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	29.000	50.000	73.922	180.000	83.231
363	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	14.000	20.000	45.944	81.000	40.986
364	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	65.000	50.000	83.373	132.000	82.593
365	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	50.000	20.000	135.018	330.000	133.755
366	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	150.000	20.000	108.014	150.000	107.004
TOTAL					28.347.000	26.735.000	56.080.216	92.681.498	50.960.929





ÑANGAREKO  
HA TEKOA TY PYTYVŌ  
Mokkũ  
Dirección de  
**BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL**

■ **TETÁ REKUÁI**  
■ **GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay  
de la gente*

**CONTRATO DCP N° 01/2023**

Entre la **DIRECCIÓN DE BENEFICENCIA Y AYUDA SOCIAL**, domiciliada en EE.UU. N° 135 y Avda. Mariscal López, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Lic. DAVID ALFREDO GODOY RÍOS**, con cédula de identidad N° 1.493.866, en carácter de Encargado de Despacho de la DIBEN y el **Sr. MATÍAS ALEJANDRO GODOY GONZÁLEZ**, con cédula de Identidad N° 2.607.852, en su carácter de Tesorero y Miembro del Consejo de Administración, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma **SERVICIO TÉCNICO JC de Neri Javier Caballero Páez**, con RUC N° 1.976.058-2, domiciliada en las calles De la Conquista N° 1.725 c/ Ruiz Díaz de Guzmán, de la ciudad de Lambaré, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. NERI JAVIER CABALLERO PAEZ**, con cédula de identidad N° 1.976.058, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato de "Contrato de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire Ad Referéndum a la aprobación del PGN 2023 y al Plan Financiero 2023", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO**

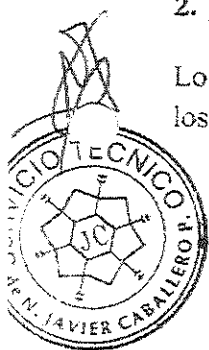
Establecer los derechos y obligaciones que asumen el Contratante y la Contratista con relación a la Contratación Directa N° 01/2023 Contratación de Servicios de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire Ad Referéndum a la aprobación del PGN 2023 y al Plan Financiero 2023 - ID N° 422.569.-

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO**

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

1. Contrato;
2. El pliego de bases y condiciones y sus adendas o modificaciones;
3. Los datos cargados en el SICP;
4. La oferta del proveedor;
5. La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.



**Matías Godoy**  
Consejero Titular  
DIBEN

**David Alfredo Godoy Ríos**  
Encargado de Despacho  
Dirección General y Presidencia - DIBEN



### 3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°: 422.569.-

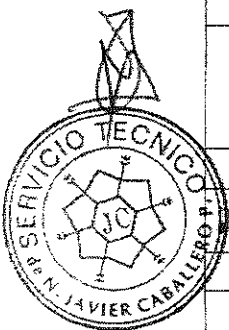
La validez, continuidad de la contratación y los pagos correspondientes, quedarán sujetos a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente del ejercicio fiscal 2023, conforme a lo dispuesto en el artículo 14 de la Ley N.° 2051/03 De Contrataciones Públicas.

### 4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 01/2023, Contratación de Servicios de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire Acondicionado Referéndum a la aprobación del PGN 2023 y al Plan financiero 2023, convocado por la Dirección de Beneficencia y Ayuda Social (DIBEN). La adjudicación fue realizada según Resolución del Consejo de Administración N° 04/1284/2023 del 31 de enero del 2023.

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

SERVICIO TÉCNICO de Neri Javier Caballero						
Nro. De Orden	Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Ofertado (IVA Incluido)	Precio Total
	1	Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU, frío/calor				3.500.000
1	1.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	1	220.000	220.000
2	1.2	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
3	1.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	1	630.000	630.000
4	1.4	Mano de Obra	Unidad	1	70.000	70.000
5	1.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	84.000	84.000
6	1.6	Mano de Obra	Unidad	1	26.000	26.000
7	1.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	77.000	77.000
8	1.8	Mano de Obra	Unidad	1	23.000	23.000



Matías Godoy  
Consejero Titular  
DIBEN

David Alberto Godoy Ríos

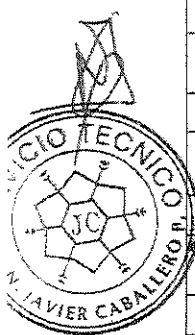


ÑANGAREKO  
HA TEKOAATY PYTYVŌ  
Moakihá  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

■ TETÁ REKUÁI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

9	1.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	1	120.000	120.000
10	1.10	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
11	1.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	41.000	41.000
12	1.12	Mano de Obra	Unidad	1	19.000	19.000
13	1.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	25.000	25.000
14	1.14	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
15	1.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	55.000	55.000
16	1.16	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
17	1.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	1	47.000	47.000
18	1.18	Mano de Obra	Unidad	1	18.000	18.000
19	1.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
20	1.20	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
21	1.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
22	1.22	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
23	1.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
24	1.24	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
25	1.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	1	11.000	11.000
26	1.26	Mano de Obra	Unidad	1	11.000	11.000
27	1.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	49.000	49.000
28	1.28	Mano de Obra	Unidad	1	18.000	18.000
29	1.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	66.000	66.000
30	1.30	Mano de Obra	Unidad	1	24.000	24.000
31	1.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	75.000	75.000
32	1.32	Mano de Obra	Unidad	1	22.000	22.000
33	1.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	110.000	110.000
34	1.34	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
35	1.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	33.000	33.000
36	1.36	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
37	1.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	1	31.000	31.000
38	1.38	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
39	1.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	39.000	39.000



Matías Godoy  
Consejero Titular  
DIBEN

*[Handwritten signature]*

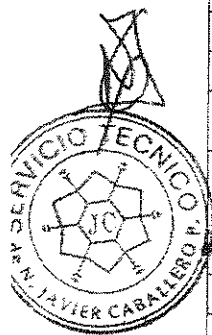


ÑANGAREKO  
HA TEKOATY PYTYVŌ  
Moakaha  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

■ TETĀ REKUĀI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

40	1.40	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
41	1.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	90.000	90.000
42	1.42	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
43	1.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	54.000	54.000
44	1.44	Mano de Obra	Unidad	1	21.000	21.000
45	1.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	25.000	25.000
46	1.46	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
47	1.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	1	34.000	34.000
48	1.48	Mano de Obra	Unidad	1	19.000	19.000
49	1.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	170.000	170.000
50	1.50	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
51	1.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	280.000	280.000
52	1.52	Mano de Obra	Unidad	1	100.000	100.000
53	1.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno. Soldadura y cierre	Unidad	1	37.000	37.000
54	1.54	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
55	1.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	25.000	25.000
56	1.56	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
57	1.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	29.000	29.000
58	1.58	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
59	1.59	Provisión de Control Universal	Unidad	1	65.000	65.000
60	1.60	Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	1	28.000	28.000
61	1.61	Mano de Obra	Unidad	1	67.000	67.000
	2	Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU, frío/calor				3.654.000
62	2.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	1	220.000	220.000
63	2.2	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
64	2.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	1	780.000	780.000
65	2.4	Mano de Obra	Unidad	1	70.000	70.000
66	2.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	84.000	84.000
67	2.6	Mano de Obra	Unidad	1	26.000	26.000



Matias Godoy  
Consejero Titular  
DIBEN

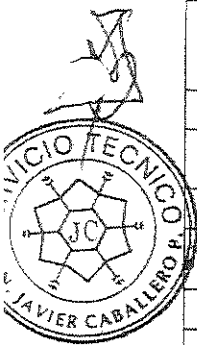


ÑANGAREKO  
HA TEKOAATY PYTYVŌ  
Moakaha  
Dirección de  
**BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL**

■ TETĀ REKUĀI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

68	2.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	77.000	77.000
69	2.8	Mano de Obra	Unidad	1	23.000	23.000
70	2.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	1	120.000	120.000
71	2.10	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
72	2.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	41.000	41.000
73	2.12	Mano de Obra	Unidad	1	19.000	19.000
74	2.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	25.000	25.000
75	2.14	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
76	2.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	55.000	55.000
77	2.16	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
78	2.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	1	47.000	47.000
79	2.18	Mano de Obra	Unidad	1	18.000	18.000
80	2.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
81	2.20	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
82	2.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
83	2.22	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
84	2.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
85	2.24	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
86	2.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	1	11.000	11.000
87	2.26	Mano de Obra	Unidad	1	11.000	11.000
88	2.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	49.000	49.000
89	2.28	Mano de Obra	Unidad	1	18.000	18.000
90	2.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	66.000	66.000
91	2.30	Mano de Obra	Unidad	1	24.000	24.000
92	2.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	78.000	78.000
93	2.32	Mano de Obra	Unidad	1	22.000	22.000
94	2.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	110.000	110.000
95	2.34	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
96	2.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	33.000	33.000
97	2.36	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
98	2.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	1	31.000	31.000



Martín Godoy  
Consejero Titular  
DIBEN

*[Handwritten signature]*



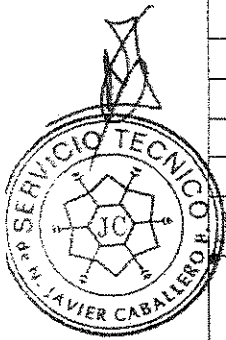


ÑANGAREKO  
HA TEKOATY PYTYVŌ  
Moakaha  
Dirección de  
**BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL**

■ TETĀ REKUĀI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

99	2.38	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
100	2.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	41.000	41.000
101	2.40	Mano de Obra	Unidad	1	19.000	19.000
102	2.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	90.000	90.000
103	2.42	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
104	2.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	54.000	54.000
105	2.44	Mano de Obra	Unidad	1	21.000	21.000
106	2.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	25.000	25.000
107	2.46	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
108	2.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	1	36.000	36.000
109	2.48	Mano de Obra	Unidad	1	17.000	17.000
110	2.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	170.000	170.000
111	2.50	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
112	2.51	Desmante e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	280.000	280.000
113	2.52	Mano de Obra	Unidad	1	100.000	100.000
114	2.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	1	37.000	37.000
115	2.54	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
116	2.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	25.000	25.000
117	2.56	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
118	2.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	29.000	29.000
119	2.58	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
120	2.59	Provisión de Control Universal	Unidad	1	65.000	65.000
121	2.60	Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	1	28.000	28.000
122	2.61	Mano de Obra	Unidad	1	67.000	67.000
	3	Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU, frío/calor				4.208.000
123	3.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	1	240.000	240.000
124	3.2	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
125	3.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	1	1.100.000	1.100.000
126	3.4	Mano de Obra	Unidad	1	120.000	120.000



Matías Godoy  
Consejero Titular  
DIBEN

*[Handwritten signature]*



ÑANGAREKO  
HA TEKOA TY PYTYVŌ  
Meakaha  
Dirección de  
**BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL**

■ TETĀ REKUĀI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

127	3.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	84.000	84.000
128	3.6	Mano de Obra	Unidad	1	26.000	26.000
129	3.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	77.000	77.000
130	3.8	Mano de Obra	Unidad	1	23.000	23.000
131	3.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	1	150.000	150.000
132	3.10	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
133	3.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	41.000	41.000
134	3.12	Mano de Obra	Unidad	1	19.000	19.000
135	3.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	25.000	25.000
136	3.14	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
137	3.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	55.000	55.000
138	3.16	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
139	3.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	1	47.000	47.000
140	3.18	Mano de Obra	Unidad	1	18.000	18.000
141	3.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
142	3.20	Mano de Obra	Unidad	1	17.000	17.000
143	3.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
144	3.22	Mano de Obra	Unidad	1	17.000	17.000
145	3.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
146	3.24	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
147	3.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	1	11.000	11.000
148	3.26	Mano de Obra	Unidad	1	11.000	11.000
149	3.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	49.000	49.000
150	3.28	Mano de Obra	Unidad	1	18.000	18.000
151	3.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	70.000	70.000
152	3.30	Mano de Obra	Unidad	1	25.000	25.000
153	3.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	78.000	78.000
154	3.32	Mano de Obra	Unidad	1	22.000	22.000
155	3.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	110.000	110.000
156	3.34	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
157	3.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	33.000	33.000



Martín Godoy  
Consejero Titular  
DIBEN

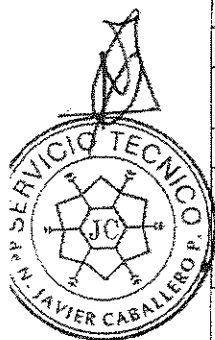


ÑANGAREKO  
HA TEKOATY PYTYVÕ  
Moaktha  
Dirección de  
**BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL**

■ TETÁ REKUÁI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

158	3.36	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
159	3.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	1	31.000	31.000
160	3.38	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
161	3.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	41.000	41.000
162	3.40	Mano de Obra	Unidad	1	19.000	19.000
163	3.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	90.000	90.000
164	3.42	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
165	3.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	54.000	54.000
166	3.44	Mano de Obra	Unidad	1	21.000	21.000
167	3.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	25.000	25.000
168	3.46	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
169	3.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	1	36.000	36.000
170	3.48	Mano de Obra	Unidad	1	17.000	17.000
171	3.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	200.000	200.000
172	3.50	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
173	3.51	Desmante e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	350.000	350.000
174	3.52	Mano de Obra	Unidad	1	100.000	100.000
175	3.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno. Soldadura y cierre	Unidad	1	37.000	37.000
176	3.54	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
177	3.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	25.000	25.000
178	3.56	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
179	3.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	29.000	29.000
180	3.58	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
181	3.59	Provisión de Control Universal	Unidad	1	65.000	65.000
182	3.60	Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	1	28.000	28.000
183	3.61	Mano de Obra	Unidad	1	67.000	67.000
	4	Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU, frío/calor				4.975.000
184	4.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	1	440.000	440.000
185	4.2	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000



Matías Godoy  
Consejero Titular  
DIBEN

*[Signature]*  
David A. Godoy Díaz



ÑANGAREKO  
HA TEKOAATY PYTYVŌ  
Meakaha  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

■ TETÁ REKUÁI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

186	4.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	1	1.300.000	1.300.000
187	4.4	Mano de Obra	Unidad	1	120.000	120.000
188	4.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	90.000	90.000
189	4.6	Mano de Obra	Unidad	1	25.000	25.000
190	4.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	85.000	85.000
191	4.8	Mano de Obra	Unidad	1	23.000	23.000
192	4.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	1	200.000	200.000
193	4.10	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
194	4.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	41.000	41.000
195	4.12	Mano de Obra	Unidad	1	19.000	19.000
196	4.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	25.000	25.000
197	4.14	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
198	4.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	55.000	55.000
199	4.16	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
200	4.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	1	47.000	47.000
201	4.18	Mano de Obra	Unidad	1	18.000	18.000
202	4.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
203	4.20	Mano de Obra	Unidad	1	17.000	17.000
204	4.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
205	4.22	Mano de Obra	Unidad	1	17.000	17.000
206	4.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
207	4.24	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
208	4.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	1	11.000	11.000
209	4.26	Mano de Obra	Unidad	1	11.000	11.000
210	4.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador. debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	49.000	49.000
211	4.28	Mano de Obra	Unidad	1	18.000	18.000
212	4.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	80.000	80.000
213	4.30	Mano de Obra	Unidad	1	25.000	25.000
214	4.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	88.000	88.000
215	4.32	Mano de Obra	Unidad	1	22.000	22.000
216	4.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	110.000	110.000



Matías Godoy  
Consejero Titular  
DIBEN

*[Handwritten signature]*

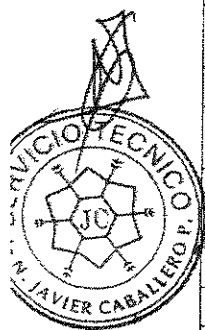


ÑANGAREKO  
HA TEKOAITY PYTYVŌ  
Mokõiha  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

■ TETÁ REKUÁI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

217	4.34	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
218	4.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	33.000	33.000
219	4.36	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
220	4.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	1	31.000	31.000
221	4.38	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
222	4.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	55.000	55.000
223	4.40	Mano de Obra	Unidad	1	19.000	19.000
224	4.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	100.000	100.000
225	4.42	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
226	4.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	54.000	54.000
227	4.44	Mano de Obra	Unidad	1	21.000	21.000
228	4.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	25.000	25.000
229	4.46	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
230	4.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	1	36.000	36.000
231	4.48	Mano de Obra	Unidad	1	17.000	17.000
232	4.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	250.000	250.000
233	4.50	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
234	4.51	Desmante e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	450.000	450.000
235	4.52	Mano de Obra	Unidad	1	100.000	100.000
236	4.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno. Soldadura y cierre	Unidad	1	37.000	37.000
237	4.54	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
238	4.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	25.000	25.000
239	4.56	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
240	4.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	29.000	29.000
241	4.58	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
242	4.59	Provisión de Control Universal	Unidad	1	65.000	65.000
243	4.60	Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	1	50.000	50.000
244	4.61	Mano de Obra	Unidad	1	150.000	150.000
	5	Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU. frío/calor				5.255.000



Matías Godoy  
Consejero Titular  
DIBEN

David Alfredo Godoy Ríos

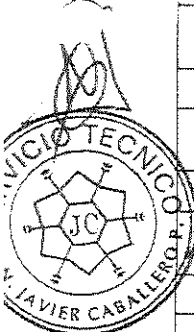


ÑANGAREKO  
HA TEKÓATY PYTYVŌ  
Mokkha  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

■ TETÁ REKUÁI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

245	5.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	1	440.000	440.000
246	5.2	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
247	5.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	1	1.580.000	1.580.000
248	5.4	Mano de Obra	Unidad	1	120.000	120.000
249	5.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	90.000	90.000
250	5.6	Mano de Obra	Unidad	1	25.000	25.000
251	5.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	85.000	85.000
252	5.8	Mano de Obra	Unidad	1	23.000	23.000
253	5.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	1	200.000	200.000
254	5.10	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
255	5.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	41.000	41.000
256	5.12	Mano de Obra	Unidad	1	19.000	19.000
257	5.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	25.000	25.000
258	5.14	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
259	5.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	55.000	55.000
260	5.16	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
261	5.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	1	47.000	47.000
262	5.18	Mano de Obra	Unidad	1	18.000	18.000
263	5.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
264	5.20	Mano de Obra	Unidad	1	17.000	17.000
265	5.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
266	5.22	Mano de Obra	Unidad	1	17.000	17.000
267	5.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
268	5.24	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
269	5.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	1	11.000	11.000
270	5.26	Mano de Obra	Unidad	1	11.000	11.000
271	5.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	49.000	49.000
272	5.28	Mano de Obra	Unidad	1	18.000	18.000
273	5.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	80.000	80.000
274	5.30	Mano de Obra	Unidad	1	25.000	25.000



Matías Godoy  
Consejero Titular  
DIBEN

*[Handwritten signature]*

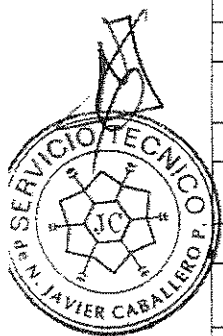


ÑANGAREKO  
HA TEKOA TY PYTYVŌ  
Moakãha  
Dirección de  
**BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL**

■ TETĀ REKUÁI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

275	5.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	88.000	88.000
276	5.32	Mano de Obra	Unidad	1	22.000	22.000
277	5.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	110.000	110.000
278	5.34	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
279	5.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	33.000	33.000
280	5.36	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
281	5.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	1	31.000	31.000
282	5.38	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
283	5.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	55.000	55.000
284	5.40	Mano de Obra	Unidad	1	19.000	19.000
285	5.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	100.000	100.000
286	5.42	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
287	5.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	54.000	54.000
288	5.44	Mano de Obra	Unidad	1	21.000	21.000
289	5.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	25.000	25.000
290	5.46	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
291	5.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	1	36.000	36.000
292	5.48	Mano de Obra	Unidad	1	17.000	17.000
293	5.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	250.000	250.000
294	5.50	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
295	5.51	Desmunte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	450.000	450.000
296	5.52	Mano de Obra	Unidad	1	100.000	100.000
297	5.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	1	37.000	37.000
298	5.54	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
299	5.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	25.000	25.000
300	5.56	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
301	5.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	29.000	29.000
302	5.58	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
303	5.59	Provisión de Control Universal	Unidad	1	65.000	65.000
304	5.60	Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	1	50.000	50.000
305	5.61	Mano de Obra	Unidad	1	150.000	150.000



Matías Godoy  
Consejero Titular  
DIRFN

*[Handwritten signature]*

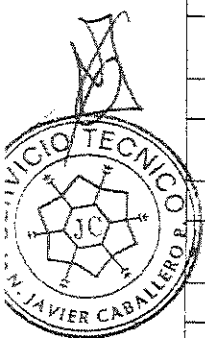


ÑANGAREKO  
HA TEKOAATY PYTYVŌ  
Moakaha  
Dirección de  
**BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL**

■ TETĀ REKUĀI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

	6	Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU. frío/calor				6.755.000
306	6.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	1	500.000	500.000
307	6.2	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
308	6.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
309	6.4	Mano de Obra	Unidad	1	150.000	150.000
310	6.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	90.000	90.000
311	6.6	Mano de Obra	Unidad	1	25.000	25.000
312	6.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	85.000	85.000
313	6.8	Mano de Obra	Unidad	1	23.000	23.000
314	6.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	1	200.000	200.000
315	6.10	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
316	6.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	41.000	41.000
317	6.12	Mano de Obra	Unidad	1	19.000	19.000
318	6.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	25.000	25.000
319	6.14	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
320	6.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	55.000	55.000
321	6.16	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
322	6.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	1	47.000	47.000
323	6.18	Mano de Obra	Unidad	1	18.000	18.000
324	6.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
325	6.20	Mano de Obra	Unidad	1	17.000	17.000
326	6.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
327	6.22	Mano de Obra	Unidad	1	17.000	17.000
328	6.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
329	6.24	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
330	6.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	1	11.000	11.000
331	6.26	Mano de Obra	Unidad	1	11.000	11.000
332	6.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	49.000	49.000
333	6.28	Mano de Obra	Unidad	1	18.000	18.000
334	6.29	Provisión y cambio de aleta del	Unidad	1	80.000	80.000



Matías Godoy  
Consejero Titular  
DIBEN

*[Handwritten signature]*



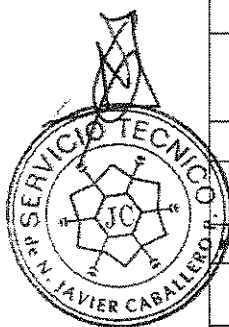


ÑANGAREKO  
HA TEKOAATY PYTYVŌ  
Moakaha  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

■ TETĀ REKUĀI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

		condensador				
335	6.30	Mano de Obra	Unidad	1	25.000	25.000
336	6.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	88.000	88.000
337	6.32	Mano de Obra	Unidad	1	22.000	22.000
338	6.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	110.000	110.000
339	6.34	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
340	6.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	33.000	33.000
341	6.36	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
342	6.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	1	31.000	31.000
343	6.38	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
344	6.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	55.000	55.000
345	6.40	Mano de Obra	Unidad	1	19.000	19.000
346	6.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	100.000	100.000
347	6.42	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
348	6.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	54.000	54.000
349	6.44	Mano de Obra	Unidad	1	21.000	21.000
350	6.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	25.000	25.000
351	6.46	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
352	6.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	1	36.000	36.000
353	6.48	Mano de Obra	Unidad	1	17.000	17.000
354	6.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	350.000	350.000
355	6.50	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
356	6.51	Desmante e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	800.000	800.000
357	6.52	Mano de Obra	Unidad	1	150.000	150.000
358	6.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno. Soldadura y cierre	Unidad	1	37.000	37.000
359	6.54	Mano de Obra	Unidad	1	15.000	15.000
360	6.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	25.000	25.000
361	6.56	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
362	6.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	29.000	29.000
363	6.58	Mano de Obra	Unidad	1	14.000	14.000
364	6.59	Provisión de Control Universal	Unidad	1	65.000	65.000



Matías Godoy  
Consejero Titular  
DIBEN



ÑANGAREKO  
HA TEKOA TY PYTYVŌ  
Moakaha  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

TETĀ REKUĀI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

365	6.60	Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	1	50.000	50.000
366	6.61	Mano de Obra	Unidad	1	150.000	150.000
		Monto total				28.347.000

Total, Monto Mínimo: Gs. 20.000.000 (guaraníes, veinte millones), IVA incluido.

Total, Monto Máximo: Gs. 40.000.000 (guaraníes, cuarenta millones), IVA incluido.

El proveedor se compromete a proveer los bienes a la contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en esta carta de invitación.

#### 6. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá vigencia desde la firma del presente hasta el 31 de diciembre del 2023.

#### 7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES

Los bienes y/o servicios deberán ser entregados y/o prestados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

#### 8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de la División de Administración de Contratos, dependiente del Dpto. Administrativo de la Dirección de Administración y Finanzas de la DIBEN.

#### 9. FORMAS Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se registrará por lo establecido en las Condiciones Contractuales del presente pliego de bases y condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

#### 10. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en las Condiciones Contractuales del presente pliego. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

David Alfredo Godoy Ríos



La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

**11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO**

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003 y en las condiciones contractuales de la presente carta de invitación.

**12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

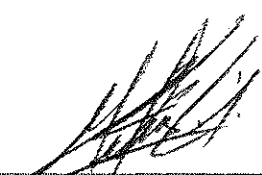
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales.

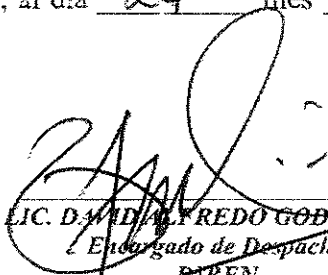
**13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN**

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad, quedará automáticamente sin efecto de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

**14. SUSCRIPCIÓN**

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, República del Paraguay, al día 24 mes febrero y año 2023.

  
SR. MATÍAS ALEJANDRO GODOY GONZÁLEZ  
Tesorero y Miembro del Consejo de Administración de  
la DIBEN  
Matías Godoy  
Consejero Titular  
DIBEN

  
LIC. DAVID ALFREDO GODOY RÍOS  
Encargado de Despacho  
DIBEN

  
NERI JAVIER CABALLERO PÁEZ  
Servicio Técnico JC  
RUC N° 1.976.058-2





Contrato DCP N.º 18/2022

Entre la Dirección de Beneficencia y Ayuda Social, domiciliada en EE.UU. N.º 135 c/ Avda. Mcal. López, República del Paraguay, representada para este acto por la Lic. Carmen Alonso, con cédula de identidad N.º 997.729, en carácter de Directora General y Presidenta del Consejo de Administración y el Sr. Gilberto Maldonado Coronel, con Cédula de Identidad N.º 812.901, en su carácter de Tesorero y Miembro del Consejo de Administración, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma unipersonal COMPUNEW & ASOCIADOS de Antonio Ramón Fernández Alfonso, con RUC 753733-6, domiciliada en la calle Boquerón N.º 1592 e/Benito Juárez de la ciudad de Luque, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso, con cédula de identidad N.º 753.733, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente para la "Contratación de Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. Objeto del contrato**

El objeto del contrato es establecer los derechos y obligaciones que asumen el Contratante y la Contratista con relación a la Contratación Directa N.º 03/2022 "Contratación de Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire" - ID N.º 409.412.

**2. Documentos integrantes del contrato**

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

1. Contrato;
2. La carta de invitación y sus adendas o modificaciones;
3. Los datos cargados en el SICP;
4. La oferta del proveedor;
5. La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

**3. Documentos adicionales del contrato**

Los documentos adicionales del contrato son: No Aplica

**4. Identificación del crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato**

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N.º: 409.412.

**5. Procedimiento de contratación**

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Contratación Directa N.º 03/22 "Contratación de Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire", convocado por la Dirección de Beneficencia y Ayuda Social.

La adjudicación fue realizada según acto administrativo N.º 09/1268/2022 de fecha 29 de junio de 2022.



*Gilberto Maldonado*  
Miembro Titular  
Consejo de Administración - DIBEN

*Lic. Carmen Cortina Alonso*  
Directora General y Presidenta  
del Consejo de Administración - DIBEN



ÑANGAREKO  
HA TEKOATY PYTYVŌ  
Moakaha  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

TETĀ REKUĀI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

6. Precio unitario y el importe total a pagar por los bienes y/o servicios

				COMPUNEW & ASOCIADOS de Antonio Ramón Fernández Alfonzo	
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Ofertado (IVA Incluido)	Precio Total
1	Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU, frío/calor				
1.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	1	120.000	120.000
1.2	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
1.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	1	450.000	450.000
1.4	Mano de Obra	Unidad	1	80.000	80.000
1.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	120.000	120.000
1.6	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
1.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	120.000	120.000
1.8	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
1.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	1	100.000	100.000
1.10	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
1.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	70.000	70.000
1.12	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
1.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	20.000	20.000
1.14	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
1.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	100.000	100.000
1.16	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
1.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	1	100.000	100.000
1.18	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
1.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
1.20	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
1.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
1.22	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
1.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
1.24	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
1.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
1.26	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
1.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	100.000	100.000
1.28	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
1.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	100.000	100.000
1.30	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
1.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	100.000	100.000
1.32	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
1.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	80.000	80.000
1.34	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
1.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	50.000	50.000
1.36	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000

COMPUNEW  
& ASOCIADOS

Gilberto Maidonado  
Miembro Titular  
Consejo de Administración - DIBEN

Lic. Carmen Corina Alonso  
Directora General y Presidenta  
del Consejo de Administración - DIBEN



ÑANGAREKO  
HA TEKOA TY PYTYVŌ  
Moaikha  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

■ TETĀ REKUĀI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

1.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	1	50.000	50.000
1.38	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
1.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	70.000	70.000
1.40	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
1.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	50.000	50.000
1.42	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
1.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	100.000	100.000
1.44	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
1.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	40.000	40.000
1.46	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
1.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	1	60.000	60.000
1.48	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
1.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	120.000	120.000
1.50	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
1.51	Desmante e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	160.000	160.000
1.52	Mano de Obra	Unidad	1	80.000	80.000
1.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	1	50.000	50.000
1.54	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
1.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	10.000	10.000
1.56	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
1.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	50.000	50.000
1.58	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
1.59	Provisión de Control Universal	Unidad	1	50.000	50.000
1.60	Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	1	20.000	20.000
1.61	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
					3.600.000
2	Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU, frío/calor				
2.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	1	120.000	120.000
2.2	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
2.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	1	500.000	500.000
2.4	Mano de Obra	Unidad	1	80.000	80.000
2.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	120.000	120.000
2.6	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
2.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	120.000	120.000
2.8	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
2.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	1	100.000	100.000
2.10	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
2.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	70.000	70.000
2.12	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
2.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	20.000	20.000
2.14	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000

COMPU  
NEW  
& ASOCIADOS

Gilberto Matamoros  
Miembro Titular  
Consejo de Administración - DIBEN

Lic. Carmen Corina Alonso  
Directora General y Presidenta  
del Consejo de Administración - DIBEN



**NANGAREKO**  
**HA TEKOOTY PYTYVŌ**  
Moakaha  
Dirección de  
**BENEFICENCIA**  
**Y AYUDA SOCIAL**

**TETĀ REKUĀI**  
**GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay*  
*de la gente*

2.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	100.000	100.000
2.16	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
2.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	1	100.000	100.000
2.18	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
2.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
2.20	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
2.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
2.22	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
2.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
2.24	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
2.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
2.26	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
2.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	100.000	100.000
2.28	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
2.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	100.000	100.000
2.30	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
2.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	100.000	100.000
2.32	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
2.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	80.000	80.000
2.34	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
2.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	50.000	50.000
2.36	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
2.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	1	50.000	50.000
2.38	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
2.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	70.000	70.000
2.40	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
2.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	50.000	50.000
2.42	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
2.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	100.000	100.000
2.44	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
2.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	40.000	40.000
2.46	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
2.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	1	60.000	60.000
2.48	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
2.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	120.000	120.000
2.50	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
2.51	Desmante e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	160.000	160.000
2.52	Mano de Obra	Unidad	1	80.000	80.000
2.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	1	50.000	50.000
2.54	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
2.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	10.000	10.000
2.56	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000



*Gilberto Maldonado*  
Miembro Titu. -  
Consejo de Administración - DIBEN

*Lic. Carmen Corina Alonso*  
Directora General y Presidenta  
del Consejo de Administración - DIBEN



ÑANGAREKO  
HA TEKOATY PYTYVŌ  
Moakaha  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

■ TETĀ REKUĀI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

2.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	50.000	50.000
2.58	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
2.59	Provisión de Control Universal	Unidad	1	50.000	50.000
2.60	Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	1	20.000	20.000
2.61	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
					3.650.000
3	Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU, frío/calor				
3.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	1	150.000	150.000
3.2	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
3.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	1	850.000	850.000
3.4	Mano de Obra	Unidad	1	80.000	80.000
3.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	120.000	120.000
3.6	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
3.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	120.000	120.000
3.8	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
3.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	1	100.000	100.000
3.10	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
3.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	70.000	70.000
3.12	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
3.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	20.000	20.000
3.14	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
3.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	100.000	100.000
3.16	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
3.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	1	100.000	100.000
3.18	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
3.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
3.20	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
3.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
3.22	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
3.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
3.24	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
3.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
3.26	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
3.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	100.000	100.000
3.28	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
3.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	100.000	100.000
3.30	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
3.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	100.000	100.000
3.32	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
3.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	80.000	80.000
3.34	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
3.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	50.000	50.000
3.36	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000

COMPU  
NEW  
ASOCIADOS

Gilberto Mala  
Miembro Tit.  
Consejo de Administración

Lic. Carmen Corina Alonso  
Directora General y Presidenta  
del Consejo de Administración - DIBEN





ÑANGAREKO  
HA TEKOAŲY PYTYVŌ  
Moakaha  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

TETĀ REKUĀI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

3.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	1	50.000	50.000
3.38	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
3.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	70.000	70.000
3.40	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
3.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	50.000	50.000
3.42	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
3.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	100.000	100.000
3.44	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
3.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	40.000	40.000
3.46	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
3.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	1	60.000	60.000
3.48	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
3.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	120.000	120.000
3.50	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
3.51	Desmante e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	450.000	450.000
3.52	Mano de Obra	Unidad	1	120.000	120.000
3.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	1	50.000	50.000
3.54	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
3.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	10.000	10.000
3.56	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
3.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	50.000	50.000
3.58	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
3.59	Provisión de Control Universal	Unidad	1	50.000	50.000
3.60	Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	1	20.000	20.000
3.61	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
					4.360.000
4	Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU, frío/calor				
4.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	1	150.000	150.000
4.2	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
4.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	1	1.200.000	1.200.000
4.4	Mano de Obra	Unidad	1	80.000	80.000
4.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	120.000	120.000
4.6	Mano de Obra	Unidad	1	65.000	65.000
4.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	120.000	120.000
4.8	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
4.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	1	100.000	100.000
4.10	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
4.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	70.000	70.000
4.12	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
4.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	20.000	20.000
4.14	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000



Gilberto Maíz  
Miembro Titular  
Consejo de Administración

Lic. Corina Alonso  
Directora General y Presidenta  
del Consejo de Administración - DIBEN



NANGAREKO  
HA TEKOOTY PYTYVŌ  
Mokkita  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

TETĀ REKUĀI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

4.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	100.000	100.000
4.16	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
4.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	1	100.000	100.000
4.18	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
4.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
4.20	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
4.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
4.22	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
4.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
4.24	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
4.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
4.26	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
4.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	100.000	100.000
4.28	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
4.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	100.000	100.000
4.30	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
4.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	100.000	100.000
4.32	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
4.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	80.000	80.000
4.34	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
4.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	50.000	50.000
4.36	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
4.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	1	50.000	50.000
4.38	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
4.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	70.000	70.000
4.40	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
4.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	50.000	50.000
4.42	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
4.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	100.000	100.000
4.44	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
4.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	40.000	40.000
4.46	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
4.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	1	60.000	60.000
4.48	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
4.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	120.000	120.000
4.50	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
4.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	550.000	550.000
4.52	Mano de Obra	Unidad	1	100.000	100.000
4.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	1	50.000	50.000
4.54	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
4.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	10.000	10.000
4.56	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000

COMPU  
NEW  
& ASOCIADOS

Gilberto Maldonado  
Miembro Titu.  
Consejo de Administración - DIBEN

Lic. Carmen Corina Alonso  
Directora General y Presidenta  
del Consejo de Administración - DIBEN



NANGAREKO  
HA TEKOTY PYTYVŌ  
Mokaha  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

■ TETĀ REKUĀI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

4.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	50.000	50.000
4.58	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
4.59	Provisión de Control Universal	Unidad	1	50.000	50.000
4.60	Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	1	20.000	20.000
4.61	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
					4.795.000
5	<b>Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU, frío/calor</b>				
5.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	1	220.000	220.000
5.2	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
5.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
5.4	Mano de Obra	Unidad	1	80.000	80.000
5.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	120.000	120.000
5.6	Mano de Obra	Unidad	1	65.001	65.001
5.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	120.000	120.000
5.8	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
5.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	1	100.000	100.000
5.10	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
5.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	70.000	70.000
5.12	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
5.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	20.000	20.000
5.14	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
5.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	100.000	100.000
5.16	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
5.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	1	100.000	100.000
5.18	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
5.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
5.20	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
5.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
5.22	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
5.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
5.24	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
5.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
5.26	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
5.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	100.000	100.000
5.28	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
5.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	100.000	100.000
5.30	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
5.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	100.000	100.000
5.32	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
5.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	80.000	80.000
5.34	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
5.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	50.000	50.000
5.36	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000

COMPU  
NEW  
ASOCIADOS

Gilberto Maidoradac  
Miembro Tit.  
Consejo de Administración - DIREF

Lic. Carmen Corina Alonso  
Directora General y Presidenta  
del Consejo de Administración - DIBEN



NANGAREKO  
HA TEKOA TY PYTYVŌ  
Moakaha  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

TETĀ REKUĀI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

5.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	1	50.000	50.000
5.38	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
5.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	70.000	70.000
5.40	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
5.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislamiento térmica por metro	Unidad	1	50.000	50.000
5.42	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
5.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	100.000	100.000
5.44	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
5.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	40.000	40.000
5.46	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
5.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	1	60.000	60.000
5.48	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
5.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	120.000	120.000
5.50	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
5.51	Desmante e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	550.000	550.000
5.52	Mano de Obra	Unidad	1	100.000	100.000
5.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	1	50.000	50.000
5.54	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
5.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	10.000	10.000
5.56	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
5.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	50.000	50.000
5.58	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
5.59	Provisión de Control Universal	Unidad	1	50.000	50.000
5.60	Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	1	20.000	20.000
5.61	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
					5.165.000
6	Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU; frío/calor				
6.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	1	220.000	220.000
6.2	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
6.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
6.4	Mano de Obra	Unidad	1	80.000	80.000
6.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	120.000	120.000
6.6	Mano de Obra	Unidad	1	65.000	65.000
6.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	120.000	120.000
6.8	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
6.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	1	100.000	100.000
6.10	Mano de Obra	Unidad	1	60.000	60.000
6.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	70.000	70.000
6.12	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
6.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	20.000	20.000
6.14	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000

COMPU  
NEW  
A. ASOCIADOS

Gilberto Maldonado  
Miembro Titul  
Consejo de Administración - DIBEN

Lic. Carmen Corina Alonso  
Directora General y Presidenta  
del Consejo de Administración - DIBEN



ÑANGAREKO  
HA TEKOA TY PYTYVŌ  
Mookaha  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

■ TETĀ REKUĀI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

6.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	100.000	100.000
6.16	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
6.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	1	100.000	100.000
6.18	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
6.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
6.20	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
6.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	40.000
6.22	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
6.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
6.24	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
6.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	1	15.000	15.000
6.26	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000
6.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	100.000	100.000
6.28	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
6.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	100.000	100.000
6.30	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
6.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	100.000	100.000
6.32	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
6.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	80.000	80.000
6.34	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
6.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	50.000	50.000
6.36	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
6.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	1	50.000	50.000
6.38	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
6.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	70.000	70.000
6.40	Mano de Obra	Unidad	1	30.000	30.000
6.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	50.000	50.000
6.42	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
6.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	100.000	100.000
6.44	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
6.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	40.000	40.000
6.46	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
6.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	1	60.000	60.000
6.48	Mano de Obra	Unidad	1	40.000	40.000
6.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	120.000	120.000
6.50	Mano de Obra	Unidad	1	50.000	50.000
6.51	Desmante e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	550.000	550.000
6.52	Mano de Obra	Unidad	1	100.000	100.000
6.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	1	50.000	50.000
6.54	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
6.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	10.000	10.000
6.56	Mano de Obra	Unidad	1	10.000	10.000

COMPU  
NEW  
& ASOCIADOS

Gilberto Maidanovic  
Miembro Titular  
Consejo de Administración - DIBEN

Lic. Carmen Corina Alonso  
Directora General y Presidenta  
del Consejo de Administración - DIBEN



6.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	50.000	50.000
6.58	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
6.59	Provisión de Control Universal	Unidad	1	50.000	50.000
6.60	Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	1	20.000	20.000
6.61	Mano de Obra	Unidad	1	20.000	20.000
					5.165.000

Monto total	26.735.001
-------------	------------

Monto Mínimo	17.500.000
Monto Máximo	35.000.000

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Gs. 17.500.000 (Guaraníes Diecisiete millones quinientos mil), y el monto máximo es de Gs. 35.000.000 (Guaraníes Treinta y cinco millones).

Proveedor se compromete a proveer los servicios a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en esta carta de invitación.

#### 7. Vigencia del Contrato

La vigencia del presente contrato será: Desde la fecha de firma del presente hasta el 31 de diciembre de 2022.

#### 8. Plazo, lugar y condiciones de la provisión de bienes y/o servicios

Los bienes y/o servicios deberán ser entregados y/o prestados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

#### 9. Administración del Contrato

La administración de este contrato estará a cargo de: La División de Administración de contrato, dependiente del Dpto. Administrativo y la Dirección de Administración y Finanzas.

#### 10. Formas y términos para garantizar el Cumplimiento del Contrato

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales de la presente carta de invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

#### 11. Constancia de presentación de declaración jurada

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.



Gilberto Maldonado  
Miembro Titular  
Consejo de Administración - DIBEN

Lic. Carmen Corina Alonso  
Directora General y Presidenta  
del Consejo de Administración - DIBEN



ÑANGAREKO  
HA TEKOA TY PYTYVŌ  
Moakãña  
Dirección de  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL

■ TETĀ REKUĀI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

## 12. Multas

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en las Condiciones Contractuales de la presente carta de invitación. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

## 13. Causales y procedimientos para suspender, terminar o rescindir

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003 y en las condiciones contractuales de la presente carta de invitación.

## 14. Solución de Controversias



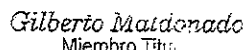


Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales.

## 15. Anulación de la adjudicación

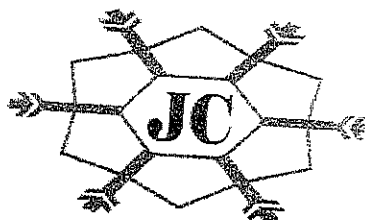
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad, quedará automáticamente sin efecto de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

## 16. Suscripción

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción República del Paraguay al día 26 mes Julio y año 2022.

 <b>Sr. Gilberto Maldonado Coronel</b> Tesorero y Miembro del Consejo de Administración de la Diben	 <b>Lic. Carmen Corina Alonso</b> Directora General y Presidenta del Consejo de Administración de la Diben
 Gilberto Maldonado Miembro Titular Consejo de Administración - DIBEN	
  <b>COMPUNEW &amp; ASOCIADOS</b> de Antonio Ramón Fernández Alfonso RUC: 753733-6	

**SERVICIO TÉCNICO J.C.**  
**N. Javier Caballero P.**  
 Técnico en Electromecánica  
**Instalación - Reparación - Mantenimiento**  
 Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)  
 Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)  
 Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo  
 Lavavajillas Automáticas - Secarropas  
 Anaxo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad  
 De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán  
 Telefax: 900 155 - 0981 531 685  
 Lambaré - Paraguay



MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio
1	Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU, frío/calor				
1.1	Limpeza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpeza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	491.999
1.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	
1.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	108.000
1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	1.350.000
1.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	540.000
1.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	495.000
1.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	195.000
1.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	455.000
1.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1	180.000
1.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	350.000
1.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	140.000
1.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	246.001
1.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	102.001
1.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	149.999
1.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	84.001
1.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	350.000
1.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	110.000
1.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	280.000
1.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	70.000
1.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	280.000
1.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	70.000
1.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	280.000
1.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	70.000
1.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	65.000
1.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	65.000
1.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	65.000
1.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	280.000
1.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
1.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	396.000
1.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
1.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	450.000
1.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
1.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	225.000
1.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
1.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	250.000
1.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	100.000
1.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	180.000
1.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
1.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	280.000
1.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
1.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	230.000
1.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
1.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	324.000
1.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	126.000
1.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	126.000
1.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
1.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	201.000
1.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	113.000
1.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	354.000



# SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)

Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)

Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo

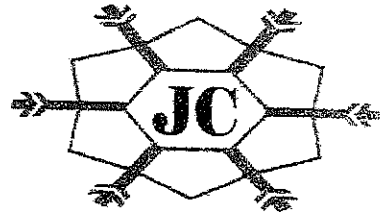
Lavavajillas Automáticas - Secarropas

Anexo: Robinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán

Telefax: 900 155 - 0981 531 685

Lambaré - Paraguay



1.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	140.000
1.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	850.000
1.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	350.000
1.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	225.000
1.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
1.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	55.000
1.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	22.000
1.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	180.000
1.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	81.000
1.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	131.999
1.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	167.999
1.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	401.999
TOTAL ITEM 1					13.906.999
Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	
2	Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU, frío/calor				
2.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	522.000
2.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	96.000
2.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	1.550.000
2.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	650.000
2.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	495.000
2.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	195.000
2.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	455.000
2.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
2.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1	350.000
2.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	140.000
2.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	246.001
2.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	102.001
2.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	149.999
2.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	84.001
2.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	350.000
2.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
2.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	280.000
2.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
2.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	280.000
2.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
2.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	280.000
2.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
2.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	65.000
2.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	65.000
2.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	65.000
2.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	65.000
2.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	280.000
2.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
2.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	396.000
2.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
2.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	450.000
2.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
2.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	225.000
2.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
2.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	250.000
2.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	100.000
2.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	180.000
2.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
2.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	280.000
2.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000

# SERVICIO TÉCNICO J.G.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)

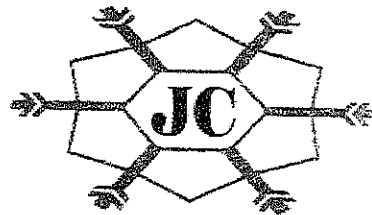
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)

Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo

Lavapropas Automáticas - Secarropas

Anexo: Robobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzman  
Telefax: 200 155 - 0981 531 685  
Lambaré - Paraguay



2.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	230.000
2.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
2.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	324.000
2.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	126.000
2.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	126.000
2.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
2.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	201.000
2.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	113.000
2.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	450.000
2.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
2.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	980.000
2.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	390.000
2.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	225.000
2.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
2.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	55.000
2.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	22.000
2.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	180.000
2.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	81.000
2.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	180.000
2.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	180.000
2.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	80.000
TOTAL ITEM 2					14.279.000
Item	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	
3	Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU, frío/calor				
3.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	560.000
3.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	95.000
3.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	1.680.000
3.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	670.000
3.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	495.000
3.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	195.000
3.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	455.000
3.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
3.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1	350.000
3.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	140.000
3.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	247.000
3.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	102.500
3.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	150.000
3.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.000
3.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	350.000
3.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
3.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	280.000
3.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
3.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	280.000
3.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
3.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	280.000
3.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
3.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	65.000
3.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	65.000
3.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	65.000
3.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	65.000
3.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	280.000

## SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electroneumática

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)

Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)

Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo

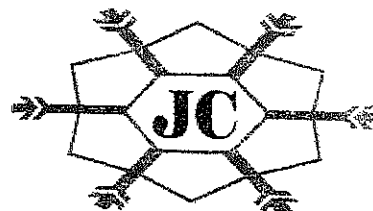
Lavapropas Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán

Telefax: 900 155 - 0881 531 685

Lambaré - Paraguay



3.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
3.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	395.000
3.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
3.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	450.000
3.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
3.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	225.000
3.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
3.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	250.000
3.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	100.000
3.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	180.000
3.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
3.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	280.000
3.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
3.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	230.000
3.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
3.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	324.000
3.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	126.000
3.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	126.000
3.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
3.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	201.000
3.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	113.000
3.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	450.000
3.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
3.51	Desmante e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	980.000
3.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	390.000
3.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	225.000
3.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
3.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	55.000
3.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	22.000
3.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	180.000
3.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	81.000
3.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	132.000
3.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	150.000
3.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	402.000
TOTAL ITEM 3					14.712.500
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	
4	Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU, frío/calor				
4.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	600.000
4.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
4.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	1.950.000
4.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	750.000
4.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	495.000
4.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	195.000
4.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	455.000
4.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
4.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1	350.000
4.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	140.000
4.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	246.000
4.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	102.000
4.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	150.000
4.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.000
4.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	350.000
4.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
4.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	280.000
4.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000

# SERVICIO TÉCNICO J.G.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (individuales - Split - Centrales y Automóviles)

Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)

Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de Hielo

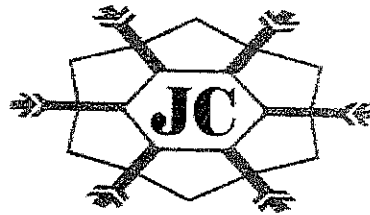
Lavapropas Automáticas - Secarropas

Anexo: Robinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 y Ruiz de Guzman

Telefax: 900 155 - 0981 531 685

Lambaré - Paraguay



4.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	280.000
4.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
4.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	280.000
4.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
4.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	65.000
4.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	65.000
4.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	65.000
4.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	65.000
4.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	280.000
4.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
4.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	396.000
4.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
4.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	450.000
4.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
4.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	225.000
4.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
4.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	250.000
4.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	100.000
4.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	180.000
4.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
4.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	280.000
4.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
4.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	230.000
4.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
4.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	324.000
4.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	126.000
4.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	126.000
4.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
4.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	201.000
4.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	113.000
4.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	450.000
4.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
4.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	980.000
4.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	390.000
4.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	225.000
4.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
4.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	55.000
4.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	22.000
4.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	180.000
4.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	81.000
4.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	131.999
4.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	150.000
4.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	401.999
TOTAL ITEM 4					15.115.999
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	
5	Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU, frío/calor				
5.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	600.000
5.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	100.000
5.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	2.250.000
5.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	900.000
5.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	495.000
5.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	195.000
5.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	455.000
5.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000

# SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)

Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)

Camaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo

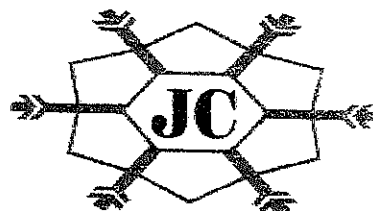
Lavarrupas Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 of Ruiz de Guzmán

Telefax: 900 155 - 0361 531 685

Lambaré - Paraguay



5.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1	385.000
5.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	155.000
5.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	246.000
5.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	102.000
5.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	150.000
5.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.000
5.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	350.000
5.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
5.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	280.000
5.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
5.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	280.000
5.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
5.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	280.000
5.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
5.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	65.000
5.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	65.000
5.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	65.000
5.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	65.000
5.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	280.000
5.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
5.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	396.000
5.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
5.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	450.000
5.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
5.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	225.000
5.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
5.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	250.000
5.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	100.000
5.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	180.000
5.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
5.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	280.000
5.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
5.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	230.000
5.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
5.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	324.000
5.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	126.000
5.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	110.000
5.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	40.000
5.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	201.000
5.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	113.000
5.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	450.000
5.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
5.51	Desmante e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	1.180.000
5.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	470.000
5.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	225.000
5.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
5.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	55.000
5.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	22.000
5.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	180.000
5.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	81.000
5.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	180.000
5.60	Provisión e Instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	330.000
5.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	150.000
TOTAL ITEM 5					15.796.000
ITEM	Descripción	Unidad de	Presentación	Cantidad	

# SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)

Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)

Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de Hielo

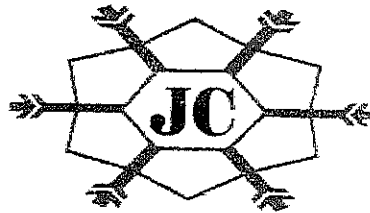
Lavapropas Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Quijón

Telefax: 900 155 - 0981 531 685

Lambaré - Paraguay



6	Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU, frío/calor	medida	Prescripción	Cantidades	
6.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	650.000
6.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
6.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	2.850.000
6.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	1.140.000
6.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	550.000
6.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	220.000
6.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	550.000
6.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	220.000
6.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1	550.000
6.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	220.000
6.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	350.000
6.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	140.000
6.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	350.000
6.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	140.000
6.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	680.000
6.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	270.000
6.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	280.000
6.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
6.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	280.000
6.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
6.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	280.000
6.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
6.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	65.000
6.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	65.000
6.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	65.000
6.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	65.000
6.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	280.000
6.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
6.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	396.000
6.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
6.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	450.000
6.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	180.000
6.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	225.000
6.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
6.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	380.000
6.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	150.000
6.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	180.000
6.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	70.000
6.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	280.000
6.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.000
6.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	230.000
6.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
6.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	324.000
6.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	126.000
6.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	120.000
6.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	90.000
6.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	250.000
6.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	100.000
6.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	650.000
6.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	250.000
6.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	1.350.000
6.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	540.000
6.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	250.000

# SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)

Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)

Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo

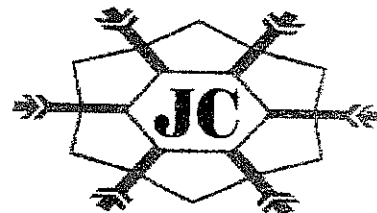
Lavarropas Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

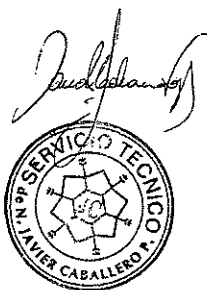
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán

Telefax: 900 155 - 0981 531 685

Lambaré - Paraguay



6.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	100.000
6.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	55.000
6.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	22.000
6.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	180.000
6.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	81.000
6.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	132.000
6.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	330.000
6.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	150.000
TOTAL ITEM 6					18.871.000





+595 21 329 0056 / 991 971 000  
Info\_isc@isc.com.py / ventas@isc.com.py  
Tte. Cantaluppi 1909 c/ Ing. Crovatto, Asuncion



PRECIOS REFERENCIALES SOLICITADOS

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE					
Item	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	P. UNIT. IVA INCL.
1	Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU, frío/calor				
1.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	280.836
1.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	60.083
1.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 Hz.	Unidad	Evento	1	1.257.525
1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	357.075
1.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	235.944
1.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	94.851
1.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	220.078
1.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	88.775
1.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1	192.401
1.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	84.386
1.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	120.504
1.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.346
1.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	65.822
1.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.793
1.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	170.480
1.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	57.383
1.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	144.131
1.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	39.830
1.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	121.516
1.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	354.422
1.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	121.516
1.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	35.443
1.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	32.067
1.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	30.379
1.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	30.717
1.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	29.029
1.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	144.806
1.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	53.333
1.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	189.699
1.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.737
1.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	210.966
1.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.061
1.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	140.081
1.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.007
1.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	112.402
1.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	45.232
1.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	88.100
1.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	35.105
1.39	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	148.793
1.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.007
1.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	124.891
1.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.007
1.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	161.347
1.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	66.497
1.45	Sustitución de cableado de Interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	64.472
1.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	42.193
1.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	99.576
1.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	58.057
1.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	217.380
1.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	81.011
1.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	435.433
1.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	178.899
1.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	105.314
1.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	42.193
1.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	30.379
1.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.865
1.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	87.423
1.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	38.818
1.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	83.373
1.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	72.909
1.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	165.059

7.988.737





+595 21 329 0056 / 991 971 000  
Info\_isc@isc.com.py / ventas@isc.com.py  
Tte. Cantaluppi 1909 c/ Ing. Crovatto, Asuncion



PRECIOS REFERENCIALES SOLICITADOS						
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE						
Item	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	P. UNIT. IVA INCL.	
2	Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU, frío/calor					
2.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	290.963	
2.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	56.032	
2.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	955.252	
2.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	270.036	
2.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	235.944	
2.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	94.851	
2.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	220.078	
2.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	88.775	
2.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1	192.401	
2.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	84.396	
2.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	120.504	
2.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	57.383	
2.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	65.822	
2.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.793	
2.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	170.460	
2.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	57.383	
2.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	144.131	
2.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	39.330	
2.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	121.516	
2.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	35.443	
2.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	121.516	
2.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	35.443	
2.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	32.067	
2.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	30.379	
2.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	30.717	
2.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	29.029	
2.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	144.806	
2.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	53.333	
2.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	189.699	
2.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	88.775	
2.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	211.978	
2.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.061	
2.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	140.081	
2.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.007	
2.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	112.402	
2.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	45.232	
2.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	88.100	
2.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	35.105	
2.39	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	131.980	
2.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	53.669	
2.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	124.891	
2.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.007	
2.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	161.347	
2.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	86.497	
2.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	54.346	
2.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	42.193	
2.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	100.251	
2.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	57.383	
2.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	249.784	
2.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	94.512	
2.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	479.313	
2.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	192.401	
2.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	105.314	
2.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	42.193	
2.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	30.379	
2.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	15.865	
2.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	87.423	
2.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	38.818	
2.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	99.576	
2.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	76.961	
2.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	56.371	
					7.281.186	

+595 21 329 0056 / 991 971 000  
Info\_isc@isc.com.py / ventas@isc.com.py  
Tte. Cantaluppi 1909 c/ Ing. Crovatto, Asuncion



PRECIOS REFERENCIALES SOLICITADOS						
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE						
Item	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	P. UNIT. IVA INCL	
3	Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU, frío/calor					
3.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	320.668	
3.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	62.446	
3.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	1.878.525	
3.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	450.225	
3.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	330.278	
3.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	94.851	
3.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	220.078	
3.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	88.775	
3.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1	202.527	
3.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	84.386	
3.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	164.322	
3.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.513	
3.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	92.138	
3.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	37.130	
3.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europeas, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	170.460	
3.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	57.383	
3.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	144.131	
3.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	39.830	
3.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	121.516	
3.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.118	
3.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	121.516	
3.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.118	
3.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	32.067	
3.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	30.379	
3.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	30.717	
3.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	29.029	
3.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	144.806	
3.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	53.333	
3.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	191.051	
3.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	86.075	
3.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	211.978	
3.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.061	
3.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	140.081	
3.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.007	
3.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	112.402	
3.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	45.232	
3.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	88.100	
3.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	35.105	
3.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	149.557	
3.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	53.669	
3.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	124.891	
3.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.007	
3.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	161.347	
3.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	66.497	
3.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	64.472	
3.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	42.193	
3.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	100.251	
3.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	57.383	
3.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	311.850	
3.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	94.512	
3.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	833.039	
3.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	205.902	
3.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	136.188	
3.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	42.193	
3.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	40.905	
3.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.551	
3.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	87.423	
3.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	38.818	
3.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	108.926	
3.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	66.834	
3.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	165.059	

9.200.825



PRECIOS REFERENCIALES SOLICITADOS						
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE						
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	P. UNIT. IVA INCL	
4	Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU, frío/calor					
4.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	401.679	
4.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	67.509	
4.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	2.302.875	
4.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	465.975	
4.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt.	Unidad	Evento	1	237.970	
4.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	96.201	
4.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	222.780	
4.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	88.775	
4.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1	219.405	
4.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	84.386	
4.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	120.504	
4.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.346	
4.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	65.822	
4.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	37.130	
4.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20m	Unidad	Evento	1	170.460	
4.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	57.383	
4.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	182.542	
4.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.444	
4.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	121.516	
4.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.118	
4.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	121.516	
4.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.118	
4.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	32.067	
4.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	30.379	
4.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	30.717	
4.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	29.029	
4.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	144.806	
4.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	53.333	
4.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	194.426	
4.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	86.075	
4.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	215.355	
4.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.061	
4.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	140.081	
4.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.007	
4.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	112.402	
4.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	45.232	
4.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	88.100	
4.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	35.105	
4.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	154.913	
4.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	53.669	
4.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	128.268	
4.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.007	
4.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	161.347	
4.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	66.497	
4.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	64.472	
4.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	43.880	
4.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	100.251	
4.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	57.383	
4.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	276.786	
4.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	94.512	
4.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	668.339	
4.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	199.152	
4.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	105.314	
4.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	42.193	
4.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	30.379	
4.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.551	
4.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	87.423	
4.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	38.818	
4.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	83.373	
4.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	74.259	
4.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	193.076	
					9.413.489	



+595 21 329 0056 / 991 971 000  
Info\_isc@isc.com.py / ventas@isc.com.py  
Tte. Cantaluppi 1909 c/ Ing. Crovatto, Asuncion



PRECIOS REFERENCIALES SOLICITADOS						
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE						
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	P. UNIT. IVA INCL	
5	Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU, frío/calor					
5.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	425.307	
5.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	64.133	
5.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	2.758.275	
5.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	569.250	
5.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	237.970	
5.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	96.201	
5.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	222.780	
5.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	88.775	
5.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1	231.219	
5.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	89.450	
5.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	168.683	
5.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	76.073	
5.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	65.822	
5.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	37.130	
5.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	170.460	
5.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	57.383	
5.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	182.542	
5.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	50.444	
5.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	162.000	
5.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	45.743	
5.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	121.516	
5.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.118	
5.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	32.067	
5.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	30.379	
5.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	30.717	
5.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	29.029	
5.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	144.806	
5.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	53.333	
5.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	194.426	
5.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	86.075	
5.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	215.355	
5.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.061	
5.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	177.412	
5.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.007	
5.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	112.402	
5.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	45.232	
5.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	88.100	
5.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	35.105	
5.39	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	154.913	
5.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	53.669	
5.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	128.268	
5.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.007	
5.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	204.344	
5.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	66.497	
5.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	59.071	
5.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	27.004	
5.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	100.251	
5.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	57.383	
5.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	276.786	
5.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	94.512	
5.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	990.811	
5.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	304.514	
5.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	105.314	
5.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	42.193	
5.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	30.379	
5.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.551	
5.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	87.423	
5.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	42.193	
5.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	99.576	
5.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	135.018	
5.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	108.015	
					10.630.468	

+595 21 329 0056 / 991 971 000  
Info\_isc@isc.com.py / ventas@isc.com.py  
Tte. Cantaluppi 1909 c/ Ing. Crovatto, Asuncion



PRECIOS REFERENCIALES SOLICITADOS						
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE						
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	P. UNIT. IVA INCL.	
6	Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU, frío/calor					
6.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1	462.437	
6.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	87.762	
6.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1	3.544.875	
6.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	708.975	
6.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1	258.534	
6.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	104.639	
6.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1	254.846	
6.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	102.276	
6.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1	286.913	
6.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	111.390	
6.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1	155.609	
6.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	67.171	
6.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1	133.330	
6.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	55.696	
6.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1	281.850	
6.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	111.390	
6.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	144.131	
6.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	39.830	
6.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	162.000	
6.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	48.150	
6.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1	121.516	
6.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.118	
6.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1	32.067	
6.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	30.379	
6.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1	30.717	
6.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	29.029	
6.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1	144.806	
6.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	53.333	
6.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1	194.426	
6.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	86.075	
6.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1	215.355	
6.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.061	
6.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1	140.081	
6.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.007	
6.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1	156.283	
6.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	62.108	
6.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1	88.100	
6.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	35.105	
6.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1	154.913	
6.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	53.669	
6.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1	128.268	
6.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	54.007	
6.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1	161.347	
6.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	66.497	
6.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1	62.446	
6.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	43.880	
6.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1	116.790	
6.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	52.994	
6.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1	378.050	
6.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	118.141	
6.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1	911.372	
6.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	283.538	
6.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1	130.630	
6.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	55.696	
6.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1	33.754	
6.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	17.551	
6.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1	73.922	
6.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	48.944	
6.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1	83.373	
6.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1	135.018	
6.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	108.014	
					11.987.181	