



DICTAMEN DE ESTIMACIÓN DE COSTOS

Lugar y fecha: Asunción, 02 de octubre de 2024

Objeto: Estimar precios de referencia para el llamado LMCN MUVH N°15/2024 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO" ID 455.964.

Por el presente elevamos el análisis de precios referenciales de la LMCN N° 15/2024 con ID N° 455.964 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO".

A los efectos de la formulación del precio, se utiliza la combinación de las siguientes fuentes de datos, previstas en los Numerales 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

PARAMETRO UTILIZADO:

4. Precios de tres presupuestos 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 idóneo.

Se verifican los presupuestos de las firmas **ABRIVOIR, HARD e ITCS**, conforme al Anexo II, cuya planilla se adjunta al presente dictamen.

Considerando que, no fue posible obtener precios referenciales por otros métodos, como ser: llamados anteriores adjudicados y publicados en el SICP de la DNCP, páginas de internet, por no haberse encontrado precios con características comparables a pesar de una exhaustiva búsqueda. Teniendo en cuenta la **ESPECIFICIDAD Y PARTICULARIDAD** del servicio requerido, por lo que no se utilizó la combinación de los tipos de fuentes con otras cotizaciones.

Que basados en la Resolución DNCP N° 454/2024, que cita; excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los precios de referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el encargado de la U.O.C, en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia

Atendiendo a los Principios de económica, eficacia y eficiencia, y al criterio de razonabilidad, se determina que el método para la fijación del precio de referencia será el **Precio Promedio**, calculado con base a tres presupuestos de potenciales oferentes, respaldados con sus respectivas documentaciones y cotizados con las mismas características requeridas en las Especificaciones Técnicas.

ES MI DICTAMEN.



Econ. Esdras Gallagher
Director – Unidad Operativa de
Contrataciones

ANEXO II - PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES (EJEMPLO)

Nro.	DESCRIPCIÓN	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio Obtenido	Método Utilizado	Fuente Precio 1	Fuente Precio 2	Fuente Precio 3
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU - SPLIT									
1	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 18.000 BTU - SPLIT	347.900	351.450	365.650	355.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
2	Sensor UI - cobre 18000	53.298	49.811	48.360	50.490	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
3	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
4	Sensor UE - cobre 18000	53.298	49.811	48.360	50.490	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
5	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
6	Sensor UI - Ambiente 18000	53.298	49.811	48.360	50.490	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
7	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
8	Placa Electrónica 18000 BTU	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
9	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
10	Control Remoto Universal	88.829	83.018	80.600	84.149	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
11	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
12	Capacitor compresor 35 MF	62.180	58.113	56.420	58.904	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
13	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
14	Capacitor compresor 45 MF	79.946	74.716	72.540	75.734	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
15	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
16	Capacitor Motor Eléctrico 4MF	26.649	24.905	24.180	25.245	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
17	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
18	Motor Turbina 18000 BTU	355.317	332.072	322.400	336.596	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
19	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
20	Turbina Evaporador 18000 BTU	417.498	390.185	378.820	395.501	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
21	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
22	Motor Swing 18000 BTU	115.478	107.923	104.780	109.394	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
23	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
24	Paleta Ventilador 18000 BTU	319.785	298.865	290.160	302.937	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS

Lic. Silvana Dalis Díaz Acosta
Coordinadora Adjunta Técnica
DAPYS - MUVH


Abj. Alfredo Cobalero
Director Técnico
F. 051 908 400 0000

25	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
26	Motor Condensador 18000 BTU	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
27	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	215.600	217.800	226.600	220.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
28	Compresor 18000 BTU	2.309.561	2.158.468	2.095.600	2.187.876	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
29	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	235.200	237.600	247.200	240.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
30	Transformador 18000 BTU	213.190	199.243	193.440	201.958	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
31	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
32	Válvula reversora 18000 BTU	97.712	91.320	88.660	92.564	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
33	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
34	Válvula de Gas 18000 BTU	142.127	132.829	128.960	134.639	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
35	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
36	Válvula de Líquido 18000 BTU	97.712	91.320	88.660	92.564	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
37	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
38	Filtro de Aire 18000 BTU lado derecho	88.829	83.018	80.600	84.149	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
39	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
40	Filtro de Aire 18000 BTU lado izquierdo	88.829	83.018	80.600	84.149	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
41	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
42	Solenoides 18000 BTU	319.785	298.865	290.160	302.937	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
43	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
44	Careta Evaporador 18000 BTU	319.785	298.865	290.160	302.937	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
45	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
46	Base Evaporador 18000 BTU	266.488	249.054	241.800	252.447	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
47	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
48	Bornera UI 18000 BTU	97.712	91.320	88.660	92.564	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
49	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
50	Serpentina UI18000 BTU	497.444	464.901	451.360	471.235	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
51	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
52	Display 18000 BTU	319.785	298.865	290.160	302.937	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
53	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
54	Receptor de Señal 18000 BTU	293.137	273.959	265.980	277.692	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
55	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960	100.980	105.060	102.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 24.000 BTU - SPLIT									
56	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 24.000 BTU - SPLIT	431.200	435.600	453.200	440.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
57	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	2.309.561	2.158.468	2.095.600	2.187.876	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
58	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	254.800	257.400	267.800	260.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
59	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS

Lic. Silvana D. Díaz Alonso
 Coordinadora Adjunta Técnica
 DAB/S - MUVH

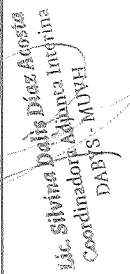
Alfonso Ceballos
 Director Técnico

60	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
61	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
62	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
63	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
64	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
65	Cambio de filtro de Gas 1/4	129.000	125.000	126.000	126.667	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
66	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
67	Provisión y cambio de Filtro de Aire	88.829	83.018	80.600	84.149	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
68	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
69	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	621.805	581.126	564.200	589.044	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
70	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	257.740	260.370	270.890	263.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
71	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador, debe incluir trabajo de tornería	532.976	498.108	483.600	504.895	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
72	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
73	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	88.829	83.018	80.600	84.149	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
74	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
75	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	151.010	141.131	137.020	143.054	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
76	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
77	Provisión y cambio de aislación térmica	266.488	249.054	241.800	252.447	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
78	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
79	Provisión y cambio de protector térmico	62.180	58.113	56.420	58.904	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
80	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
81	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	532.976	498.108	483.600	504.895	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
82	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	225.400	227.700	236.900	230.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
83	Provisión y cambio de aleta del Condensador	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
84	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
85	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	355.317	332.072	322.400	336.596	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
86	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
87	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	79.946	74.716	72.540	75.734	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
88	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
89	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	79.946	74.716	72.540	75.734	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
90	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
91	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	26.649	24.905	24.180	25.245	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
92	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
93	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS


 Silvia Dais Viquez Acosta
 Coordinadora Adjunta Interina
 DABYS


 Director Interino

		107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
94	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general									
95	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	799.463	747.162	725.400	757.342	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
96	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
97	Provisión y cambio de válvula de expansión	683.985	639.239	620.620	647.948	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
98	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
99	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externa, con cable multifilar de 2mm y 1 mm	266.488	249.054	241.800	252.447	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
100	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
101	Provisión y cambio de transformador 220 volts.24 volts 2 Amp	177.659	166.036	161.200	168.298	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
102	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
103	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
104	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
105	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	355.317	332.072	322.400	336.596	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
106	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408	108.504	112.888	109.600	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 30.000 BTU - SPLIT									
107	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 30.000 BTU - SPLIT	539.000	544.500	566.500	550.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
108	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	2.842.536	2.656.576	2.579.200	2.692.771	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
109	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	274.400	277.200	288.400	280.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
110	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	532.976	498.108	483.600	504.895	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
111	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	215.600	217.800	226.600	220.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
112	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
113	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
114	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
115	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
116	Cambio de filtro de Gas 1/4	133.244	124.527	120.900	126.224	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
117	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
118	Provisión y cambio de Filtro de Aire	168.776	157.734	153.140	159.883	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
119	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
120	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 m.	532.976	498.108	483.600	504.895	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
121	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
122	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensado, debe incluir trabajo de tornería	532.976	498.108	483.600	504.895	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
123	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
124	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	115.478	107.923	104.780	109.394	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
125	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
126	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	168.776	157.734	153.140	159.883	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	
127	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS	


 Lic. Silvana Dolia Díaz Agosto
 Coordinadora Adjunta Intergina
 DABIS - MUYH


 Director Interino
 DABIS - MUYH

128	Provisión y cambio de aislación térmica	266.488	249.054	241.800	252.447	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
129	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
130	Provisión y cambio de protector térmico	62.180	58.113	56.420	58.904	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
131	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
132	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tomería	532.976	498.108	483.600	504.895	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
133	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
134	Provisión y cambio de aleta del Condensador	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
135	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
136	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	381.966	356.977	346.580	361.841	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
137	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
138	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	88.829	83.018	80.600	84.149	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
139	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
140	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	53.298	49.811	48.360	50.490	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
141	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
142	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	35.532	33.207	32.240	33.660	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
143	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
144	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	621.805	581.126	564.200	589.044	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
145	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
146	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	799.463	747.162	725.400	757.342	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
147	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
148	Provisión y cambio de válvula de expansión	621.805	581.126	564.200	589.044	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
149	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
150	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm y 1 mm	532.976	498.108	483.600	504.895	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
151	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
152	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 Amp	213.190	199.243	193.440	201.958	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
153	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
154	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	532.976	498.108	483.600	504.895	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
155	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
156	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	355.317	332.072	322.400	336.596	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
157	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640	116.820	121.540	118.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 36.000 BTU - SPLIT									
158	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 36.000 BTU - SPLIT	578.200	584.100	607.700	590.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
159	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	4.352.634	4.067.882	3.949.400	4.123.305	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
160	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	313.600	316.800	329.600	320.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
161	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	532.976	498.108	483.600	504.895	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS

Lic. Silvana Dais Díaz Acosta
 Coordinadora Adjunta Técnica
 DABYS - MUVH

Lic. Alfredo Salazar O.
 DIRECTOR INTERINO
 DABYS - MUVH

162	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
163	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
164	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
165	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	559.624	523.013	507.780	530.139	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
166	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	181.300	183.150	190.550	185.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
167	Cambio de filtro de Gas 1/4	168.776	157.734	153.140	159.883	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
168	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
169	Provisión y cambio de Filtro de Aire	239.839	224.149	217.620	227.203	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
170	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
171	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	532.976	498.108	483.600	504.895	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
172	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	156.800	158.400	164.800	160.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
173	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del consensado, debe incluir trabajo de tomería	621.805	581.126	564.200	589.044	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
174	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	176.400	178.200	185.400	180.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
175	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	168.776	157.734	153.140	159.883	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
176	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
177	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	239.839	224.149	217.620	227.203	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
178	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
179	Provisión y cambio de aislación térmica	266.488	249.054	241.800	252.447	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
180	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
181	Provisión y cambio de protector térmico	115.478	107.923	104.780	109.394	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
182	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
183	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tomería	621.805	581.126	564.200	589.044	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
184	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
185	Provisión y cambio de aleta del Condensador	417.498	390.185	378.820	395.501	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
186	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
187	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
188	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
189	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	168.776	157.734	153.140	159.883	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
190	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
191	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	88.829	83.018	80.600	84.149	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
192	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
193	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	26.649	24.905	24.180	25.245	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
194	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
195	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	506.327	473.203	459.420	479.650	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
196	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS

Lic. Silvino Delis Díaz Acosta
 Coordinadora Adjunta Interina
 DAEYS - MUYH

Abg. Alfredo Cabello O.
 Director Interino
 División de Alta Dirección y Servicios

197	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	799.463	747.162	725.400	757.342	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
198	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
199	Provisión y cambio de válvula de expansión	621.805	581.126	564.200	589.044	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
200	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
201	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externo, con cable multifilar de 2mm y 1 mm	532.976	498.108	483.600	504.895	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
202	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	171.500	173.250	180.250	175.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
203	Provisión y cambio de transformador 220 volts.24 volts 2 Amp	177.659	166.036	161.200	168.298	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
204	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
205	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	621.805	581.126	564.200	589.044	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
206	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
207	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	444.146	415.090	403.000	420.745	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
208	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580	119.790	124.630	121.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60.000 BTU - SPLIT									
209	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 60.000 BTU - SPLIT	607.600	613.800	638.600	620.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
210	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	6.218.048	5.811.260	5.642.000	5.890.436	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
211	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	205.800	207.900	216.300	210.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
212	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	799.463	747.162	725.400	757.342	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
213	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	182.280	184.140	191.580	186.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
214	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	532.976	498.108	483.600	504.895	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
215	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
216	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	621.805	581.126	564.200	589.044	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
217	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
218	Cambio de filtro de Gas 1/4	177.659	166.036	161.200	168.298	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
219	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
220	Provisión y cambio de Filtro de Aire	266.488	249.054	241.800	252.447	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
221	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
222	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	532.976	498.108	483.600	504.895	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
223	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	176.400	178.200	185.400	180.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
224	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del consensado, debe incluir trabajo de tornería	799.463	747.162	725.400	757.342	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
225	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	186.200	188.100	195.700	190.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
226	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	168.776	157.734	153.140	159.883	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
227	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
228	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	239.839	224.149	217.620	227.203	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
229	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS

Lic. Silvana Delis Diaz Acosta
Coordinadora de Asistencia Técnica
D.D.V.S. - MUVH

Abg. Oscar Cobalero O.
Director Interno
Coordinador de Asistencia Técnica - P. Servicios

230	Provisión y cambio de aislación térmica	266.488	249.054	241.800	252.447	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
231	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
232	Provisión y cambio de protector térmico	88.829	83.018	80.600	84.149	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
233	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
234	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tomería	799.463	747.162	725.400	757.342	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
235	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	186.200	188.100	195.700	190.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
236	Provisión y cambio de aleta del Condensador	621.805	581.126	564.200	589.044	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
237	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
238	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	621.805	581.126	564.200	589.044	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
239	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
240	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	106.595	99.622	96.720	100.979	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
241	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
242	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	97.712	91.320	88.660	92.564	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
243	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
244	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	26.649	24.905	24.180	25.245	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
245	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
246	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	621.805	581.126	564.200	589.044	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
247	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
248	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	977.122	913.198	886.600	925.640	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
249	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
250	Provisión y cambio de válvula de expansión	621.805	581.126	564.200	589.044	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
251	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440	126.720	131.840	128.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
252	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 18000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtés	583.296	589.248	613.056	595.200	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
253	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 24000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtés	641.116	647.658	673.826	654.200	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
254	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 36000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtés	769.300	777.150	808.550	785.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
255	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 48000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtés	926.100	935.550	973.350	945.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
256	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 60000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtés	1.112.300	1.123.650	1.169.050	1.135.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
257	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 18.000 BTU	315.560	318.780	331.660	322.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
258	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 24.000 BTU	354.760	358.380	372.860	362.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
259	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 36.000 BTU	480.200	485.100	504.700	490.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
260	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 60.000 BTU	666.400	673.200	700.400	680.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
261	Recargo por realización de los servicios en la ciudad de Ciudad del Este	833.000	841.500	875.500	850.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS

José María Caballero O.
 Director Interno
 Dirección de Administración y Servicios
 Ciudad del Este, Paraguay

Lic. Silvana De los Ríos Agostini
 Coordinadora Adjunta Informática
 DAD/S MUWH

262	Recargo por realización de los servicios en la ciudad de Encarnación	833.000	841.500	875.500	850.000	Promedio	ARIVOIR	HARD	ITCS
-----	--	---------	---------	---------	---------	----------	---------	------	------

Firma: _____

Aclaración: _____

Lic. Silvana Delis Díaz Acosta
 Coordinadora Adjunta Interina
 DABYS - MUVH

Firma: _____

Aclaración: _____

Alfredo Caballero O.
 Director Interino
 Dirección de Norm. de Edif. y Servicios
 Ciudad de Asunción



silvina diaz <dalissilvina19@gmail.com>

Solicitud de presupuesto

2 mensajes

silvina diaz <dalissilvina19@gmail.com>
Para: licitaciones@arivoir.com

1 de octubre de 2024, 18:45

Tengo el agrado de dirigirme a Ud, en representación del Ministerio de Urbanismo Vivienda y Hábitat (MUVH), a fin de solicitar presupuestos para el inicio del llamado de "Mantenimiento y reparación de aire acondicionado"

Adjuntamos planilla para las cotizaciones correspondientes.

En espera de una respuesta favorable a fin de dar inicio al llamado correspondiente, me despido atentamente.

Lic. Silvina Dalis Diaz Acosta.
Coordinadora Adjunta Interina-DABYS

 **SOLICITAR PRESUPUESTO(2).xlsx**
39K


licitaciones arivoir <licitaciones@arivoir.com>
Para: silvina diaz <dalissilvina19@gmail.com>

2 de octubre de 2024, 14:04

Buenas tardes,
Remitimos adjunto el presupuesto referencial solicitado.
Saludos!

[El texto citado está oculto]

--
Departamento de Licitaciones
ARIVOIR S.A.

 **Presupuesto Arivoir V.pdf**
498K



PRESUPUESTO

Fecha: 02 de Octubre del 2024

Sres.

Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Habitat (MUVH)

Presente

Por este medio, tenemos el agrado de dirigimos a ustedes con el objeto de presentarles nuestro presupuesto para el Proyecto de Mantenimiento de Aires.

Ítem	Descripción del Bien	
	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU - SPLIT	
1	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 18.000 BTU - SPLIT	347.900
2	Sensor UI - cobre 18000	53.298
3	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
4	Sensor UE - cobre 18000	53.298
5	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
6	Sensor UI - Ambiente 18000	53.298
7	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
8	Placa Electrónica 18000 BTU	444.146
9	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
10	Control Remoto Universal	88.829
11	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
12	Capacitor compresor 35 MF	62.180
13	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
14	Capacitor compresor 45 MF	79.946
15	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
16	Capacitor Motor Eléctrico 4MF	26.649
17	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
18	Motor Turbina 18000 BTU	355.317
19	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
20	Turbina Evaporador 18000 BTU	417.498
21	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
22	Motor Swing 18000 BTU	115.478
23	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
24	Paleta Ventilador 18000 BTU	319.785
25	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
26	Motor Condensador 18000 BTU	444.146
27	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	215.600
28	Compresor 18000 BTU	2.309.56 1
29	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	235.200
30	Transformador 18000 BTU	213.190
31	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
32	Válvula reversora 18000 BTU	97.712
33	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
34	Válvula de Gas 18000 BTU	142.127



35	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
36	Válvula de Líquido 18000 BTU	97.712
37	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
38	Filtro de Aire 18000 BTU lado derecho	88.829
39	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
40	Filtro de Aire 18000 BTU lado izquierdo	88.829
41	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
42	Solenoides 18000 BTU	319.785
43	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
44	Careta Evaporador 18000 BTU	319.785
45	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
46	Base Evaporador 18000 BTU	266.488
47	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
48	Bornera UI 18000 BTU	97.712
49	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
50	Serpentina UI18000 BTU	497.444
51	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
52	Display 18000 BTU	319.785
53	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
54	Receptor de Señal 18000 BTU	293.137
55	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	99.960
	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 24.000 BTU - SPLIT	
56	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 24.000 BTU - SPLIT	431.200
57	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	2.309.56 1
58	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	254.800
59	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	444.146
60	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
61	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	444.146
62	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
63	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	444.146
64	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
65	Cambio de filtro de Gas 1/4	129.000
66	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
67	Provisión y cambio de Filtro de Aire	88.829
68	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
69	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	621.805
70	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	257.740
71	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador, debe incluir trabajo de tornería	532.976
72	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
73	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	88.829
74	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
75	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	151.010
76	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
77	Provisión y cambio de aislación térmica	266.488



78	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
79	Provisión y cambio de protector térmico	62.180
80	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
81	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	532.976
82	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	225.400
83	Provisión y cambio de aleta del Condensador	444.146
84	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
85	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	355.317
86	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
87	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	79.946
88	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
89	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	79.946
90	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
91	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	26.649
92	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
93	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	444.146
94	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
95	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	799.463
96	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
97	Provisión y cambio de válvula de expansión	683.985
98	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
99	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externo, con cable multifilar de 2mm y 1 mm	266.488
100	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
101	Provisión y cambio de transformador 220 volts.24 volts 2 Amp	177.659
102	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
103	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	444.146
104	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
105	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	355.317
106	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	107.408
	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 30.000 BTU - SPLIT	
107	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 30.000 BTU - SPLIT	539.000
108	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	2.842.536
109	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	274.400
110	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	532.976
111	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	215.600
112	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	444.146
113	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
114	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	444.146
115	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
116	Cambio de filtro de Gas 1/4	133.244
117	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
118	Provisión y cambio de Filtro de Aire	168.776
119	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640



120	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	532.976
121	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
122	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del consensado, debe incluir trabajo de tornería	532.976
123	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
124	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	115.478
125	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
126	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	168.776
127	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
128	Provisión y cambio de aislación térmica	266.488
129	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
130	Provisión y cambio de protector térmico	62.180
131	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
132	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	532.976
133	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
134	Provisión y cambio de aleta del Condensador	444.146
135	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
136	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	381.966
137	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
138	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	88.829
139	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
140	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	53.298
141	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
142	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	35.532
143	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
144	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	621.805
145	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
146	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	799.463
147	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
148	Provisión y cambio de válvula de expansión	621.805
149	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
150	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externo, con cable multifilar de 2mm y 1 mm	532.976
151	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
152	Provisión y cambio de transformador 220 volts.24 volts 2 Amp	213.190
153	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
154	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	532.976
155	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
156	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	355.317
157	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	115.640
	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 36.000 BTU - SPLIT	
158	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 36.000 BTU - SPLIT	578.200
159	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	4.352.634
160	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	313.600



161	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	532.976
162	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
163	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	444.146
164	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
165	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	559.624
166	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	181.300
167	Cambio de filtro de Gas 1/4	168.776
168	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
169	Provisión y cambio de Filtro de Aire	239.839
170	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
171	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	532.976
172	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	156.800
173	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del consensado, debe incluir trabajo de tornería	621.805
174	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	176.400
175	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	168.776
176	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
177	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	239.839
178	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
179	Provisión y cambio de aislación térmica	266.488
180	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
181	Provisión y cambio de protector térmico	115.478
182	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
183	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	621.805
184	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
185	Provisión y cambio de aleta del Condensador	417.498
186	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
187	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	444.146
188	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
189	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	168.776
190	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
191	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	88.829
192	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
193	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	26.649
194	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
195	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	506.327
196	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
197	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	799.463
198	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
199	Provisión y cambio de válvula de expansión	621.805
200	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
201	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externo, con cable multifilar de 2mm y 1 mm	532.976
202	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	171.500
203	Provisión y cambio de transformador 220 volts.24 volts 2 Amp	177.659



204	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
205	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	621.805
206	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
207	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	444.146
208	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	118.580
	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60.000 BTU - SPLIT	
209	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 60.000 BTU - SPLIT	607.600
210	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	6.218.048
211	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	205.800
212	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	799.463
213	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	182.280
214	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	532.976
215	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
216	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	621.805
217	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
218	Cambio de filtro de Gas 1/4	177.659
219	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
220	Provisión y cambio de Filtro de Aire	266.488
221	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
222	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	532.976
223	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	176.400
224	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del consensado, debe incluir trabajo de tornería	799.463
225	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	186.200
226	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	168.776
227	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
228	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	239.839
229	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
230	Provisión y cambio de aislación térmica	266.488
231	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
232	Provisión y cambio de protector térmico	88.829
233	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
234	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	799.463
235	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	186.200
236	Provisión y cambio de aleta del Condensador	621.805
237	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
238	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	621.805
239	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
240	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	106.595
241	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
242	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	97.712
243	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
244	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	26.649
245	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440

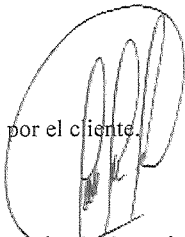


246	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	621.805
247	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
248	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	977.122
249	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
250	Provisión y cambio de válvula de expansión	621.805
251	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	125.440
252	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 18000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtes	583.296
253	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 24000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtes	641.116
254	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 36000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtes	769.300
255	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 48000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtes	926.100
256	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 60000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtes	1.112.300
257	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 18.000 BTU	315.560
258	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 24.000 BTU	354.760
259	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 36.000 BTU	480.200
260	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 60.000 BTU	666.400
261	Recargo por realización de los servicios en la ciudad de Ciudad del Este	833.000
262	Recargo por realización de los servicios en la ciudad de Encarnación	833.000

Condiciones Generales:

Plazo de Entrega: 3 días contados a partir de la recepción de la Orden de Compra. -
Condición de Pago: A convenir. -

El presente presupuesto se ha elaborado conforme a las Especificaciones Técnicas brindadas por el cliente.



Juan Andrés Rivoir Espínola
Gerente General
Arivoir S.A.



silvina diaz <dalissilvina19@gmail.com>

Solicitud de presupuesto

2 mensajes

silvina diaz <dalissilvina19@gmail.com>
Para: ventas@hard-informatica.com

1 de octubre de 2024, 18:43

Tengo el agrado de dirigirme a Ud, en representación del Ministerio de Urbanismo Vivienda y Hábitat (MUVH), a fin de solicitar presupuestos para el inicio del llamado de "Mantenimiento y reparación de aire acondicionado"

Adjuntamos planilla para las cotizaciones correspondientes.

En espera de una respuesta favorable a fin de dar inicio al llamado correspondiente, me despido atentamente.

Lic. Silvina Dalis Diaz Acosta.
Coordinadora Adjunta Interina-DABYS

 SOLICITAR PRESUPUESTO(2).xlsx
39K

Hard Informática S.A. <ventas@hard-informatica.com>
Para: silvina diaz <dalissilvina19@gmail.com>

2 de octubre de 2024, 9:16

Buen día Estimada Lic. Silvina,

Adjunto presupuesto,

Estaré atenta,

Saludos Cordiales



Paola Dominguez.
Ejecutiva Comercial.
Teléfono: 0982 500 675

Cruz Del Chaco N° 1913

[El texto citado está oculto]

2 adjuntos

Asunción, 02 de Octubre de 2024

Cliente: MINISTERIO DE URBANISMO, VIVIENDA Y
HABITAT (MUVH)

Asunto: Mantenimiento de Aires acondicionado

Agradecemos su interés en nuestra compañía, a continuación, el presupuesto de lo solicitado.

Ítem	Descripción del Bien	HARD
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU - SPLIT		
1	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 18.000 BTU - SPLIT	351.450
2	Sensor UI - cobre 18000	49.811
3	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
4	Sensor:UE - cobre 18000	49.811
5	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
6	Sensor UI - Ambiente 18000	49.811
7	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
8	Placa Electrónica 18000 BTU	415.090
9	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
10	Control Remoto Universal	83.018
11	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
12	Capacitor compresor 35 MF	58.113
13	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
14	Capacitor compresor 45 MF	74.716
15	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
16	Capacitor Motor Eléctrico 4MF	24.905
17	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
18	Motor Turbina 18000 BTU	332.072
19	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
20	Turbina Evaporador 18000 BTU	390.185
21	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
22	Motor Swing 18000 BTU	107.923
23	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
24	Paleta Ventilador 18000 BTU	298.865
25	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
26	Motor Condensador 18000 BTU	415.090
27	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	217.800
28	Compresor 18000 BTU	2.158.468
29	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	237.600
30	Transformador 18000 BTU	199.243
31	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980



32	Válvula reversora 18000 BTU	91.320
33	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
34	Válvula de Gas 18000 BTU	132.829
35	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
36	Válvula de Líquido 18000 BTU	91.320
37	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
38	Filtro de Aire 18000 BTU lado derecho	83.018
39	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
40	Filtro de Aire 18000 BTU lado izquierdo	83.018
41	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
42	Solenóide 18000 BTU	298.865
43	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
44	Careta Evaporador 18000 BTU	298.865
45	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
46	Base Evaporador 18000 BTU	249.054
47	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
48	Bornera UI 18000 BTU	91.320
49	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
50	Serpentina UI18000 BTU	464.901
51	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
52	Display 18000 BTU	298.865
53	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
54	Receptor de Señal 18000 BTU	273.959
55	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	100.980
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 24.000 BTU - SPLIT		
56	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 24.000 BTU - SPLIT	435.600
57	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	2.158.468
58	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	257.400
59	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	415.090
60	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
61	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	415.090
62	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
63	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	415.090
64	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
65	Cambio de filtro de Gas 1/4	125.000
66	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
67	Provisión y cambio de Filtro de Aire	83.018
68	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
69	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	581.126
70	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	260.370
71	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador, debe incluir trabajo de tornería	498.108
72	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
73	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	83.018
74	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504



75	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	141.131
76	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
77	Provisión y cambio de aislación térmica	249.054
78	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
79	Provisión y cambio de protector térmico	58.113
80	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
81	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	498.108
82	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	227.700
83	Provisión y cambio de aleta del Condensador	415.090
84	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
85	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	332.072
86	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
87	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	74.716
88	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
89	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	74.716
90	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
91	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	24.905
92	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
93	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	415.090
94	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
95	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	747.162
96	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
97	Provisión y cambio de válvula de expansión	639.239
98	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
99	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm y 1 mm	249.054
100	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
101	Provisión y cambio de transformador 220 volts.24 volts 2 Amp	166.036
102	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
103	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	415.090
104	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
105	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	332.072
106	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	108.504
	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 30.000 BTU - SPLIT	
107	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 30.000 BTU - SPLIT	544.500
108	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	2.656.576
109	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	277.200
110	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	498.108
111	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	217.800
112	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	415.090
113	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
114	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	415.090
115	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
116	Cambio de filtro de Gas 1/4	124.527
117	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820



118	Provisión y cambio de Filtro de Aire	157.734
119	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
120	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	498.108
121	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
122	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensado, debe incluir trabajo de tornería	498.108
123	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
124	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	107.923
125	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
126	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	157.734
127	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
128	Provisión y cambio de aislación térmica	249.054
129	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
130	Provisión y cambio de protector térmico	58.113
131	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
132	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	498.108
133	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
134	Provisión y cambio de aleta del Condensador	415.090
135	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
136	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	356.977
137	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
138	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	83.018
139	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
140	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	49.811
141	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
142	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	33.207
143	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
144	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	581.126
145	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
146	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	747.162
147	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
148	Provisión y cambio de válvula de expansión	581.126
149	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
150	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externo, con cable multifilar de 2mm y 1 mm	498.108
151	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
152	Provisión y cambio de transformador 220 volts.24 volts 2 Amp	199.243
153	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
154	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	498.108
155	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
156	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	332.072
157	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	116.820
	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 36.000 BTU - SPLIT	
158	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 36.000 BTU - SPLIT	584.100



Microsoft

Hewlett Packard
Enterprise



acer

Lenovo

APC

EPSON

Apple
Distribuidor
Autorizado

159	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	4.067.882
160	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	316.800
161	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	498.108
162	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
163	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	415.090
164	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
165	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	523.013
166	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	183.150
167	Cambio de filtro de Gas 1/4	157.734
168	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
169	Provisión y cambio de Filtro de Aire	224.149
170	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
171	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	498.108
172	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	158.400
173	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del consensado, debe incluir trabajo de tornería	581.126
174	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	178.200
175	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	157.734
176	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
177	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	224.149
178	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
179	Provisión y cambio de aislación térmica	249.054
180	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
181	Provisión y cambio de protector térmico	107.923
182	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
183	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	581.126
184	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
185	Provisión y cambio de aleta del Condensador	390.185
186	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
187	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	415.090
188	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
189	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	157.734
190	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
191	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	83.018
192	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
193	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	24.905
194	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
195	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	473.203
196	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
197	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	747.162
198	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
199	Provisión y cambio de válvula de expansión	581.126
200	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790



201	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externo, con cable multifilar de 2mm y 1 mm	498.108
202	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	173.250
203	Provisión y cambio de transformador 220 volts.24 volts 2 Amp	166.036
204	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
205	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	581.126
206	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
207	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	415.090
208	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	119.790
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60.000 BTU - SPLIT		
209	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 60.000 BTU - SPLIT	613.800
210	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	5.811.260
211	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	207.900
212	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	747.162
213	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	184.140
214	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	498.108
215	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
216	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	581.126
217	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
218	Cambio de filtro de Gas 1/4	166.036
219	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
220	Provisión y cambio de Filtro de Aire	249.054
221	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
222	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	498.108
223	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	178.200
224	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensado, debe incluir trabajo de tornería	747.162
225	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	188.100
226	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	157.734
227	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
228	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	224.149
229	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
230	Provisión y cambio de aislación térmica	249.054
231	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
232	Provisión y cambio de protector térmico	83.018
233	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
234	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	747.162
235	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	188.100
236	Provisión y cambio de aleta del Condensador	581.126
237	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
238	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	581.126
239	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
240	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	99.622
241	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720



242	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	91.320
243	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
244	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	24.905
245	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
246	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	581.126
247	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
248	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	913.198
249	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
250	Provisión y cambio de válvula de expansión	581.126
251	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	126.720
252	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 18000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtres	589.248
253	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 24000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtres	647.658
254	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 36000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtres	777.150
255	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 48000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtres	935.550
256	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 60000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtres	1.123.650
257	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 18.000 BTU	318.780
258	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 24.000 BTU	358.380
259	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 36.000 BTU	485.100
260	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 60.000 BTU	673.200
261	Recargo por realización de los servicios en la ciudad de Ciudad del Este	841.500
262	Recargo por realización de los servicios en la ciudad de Encarnación	841.500

Condiciones Generales.

Validez de la oferta: 5 días

Plazo de Entrega: 24 HS

Condición de Venta: Crédito 30 Días

Esperando una respuesta y quedando a disposición ante cualquier consulta, nos despedimos atentamente.

Paola Dominguez
Ventas@hard-informatica.com
 Dpto. Comercial.
 TEL: 0982.500.675





silvina diaz <dalissilvina19@gmail.com>

Solicitar presupuesto

2 mensajes

silvina diaz <dalissilvina19@gmail.com>
Para: osamudio@itcs.com.py

1 de octubre de 2024, 18:49

Tengo el agrado de dirigirme a Ud, en representación del Ministerio de Urbanismo Vivienda y Hábitat (MUVH), a fin de solicitar presupuestos para el inicio del llamado de "Mantenimiento y reparación de aire acondicionado"

Adjuntamos planilla para las cotizaciones correspondientes.

En espera de una respuesta favorable a fin de dar inicio al llamado correspondiente, me despido atentamente.

Lic. Silvina Dalis Diaz Acosta.
Coordinadora Adjunta Interina-DABYS

 SOLICITAR PRESUPUESTO(2).xlsx
39K

Osmar Samudio <osamudio@itcs.com.py>
Para: silvina diaz <dalissilvina19@gmail.com>

2 de octubre de 2024, 12:15

Buenas Tardes Sra. Silvina.,

Adjunto presupuesto referencial en base a sus necesidades.

Saludos

Osmar Samudio

Gerencia Cuentas Gobierno

ITCS S.A.

Marcelino Noutz 861, entre Luis de Granada y Sargento Gauto.

Teléfonos: (595-21) 7288-222

WhatsApp (+595) 994 220 522

www.itcs.com.py

Asunción-Paraguay



Asunción, 01 de Octubre de 2024

Señores
MINISTERIO DE URBANISMO, VIEVIENDA Y HABITAT (MUVH)
Presente

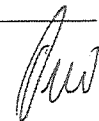
Referencia: Mantenimiento de Aires
acondicionado

Me dirijo a usted con el fin de poner a su consideración la cotización que detallo a continuación:

Íte m	Descripción del Bien	
	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU - SPLIT	
1	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 18.000 BTU - SPLIT	365.650
2	Sensor UI - cobre 18000	48.360
3	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
4	Sensor UE - cobre 18000	48.360
5	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
6	Sensor UI - Ambiente 18000	48.360
7	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
8	Placa Electrónica 18000 BTU	403.000
9	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
10	Control Remoto Universal	80.600
11	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
12	Capacitor compresor 35 MF	56.420
13	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
14	Capacitor compresor 45 MF	72.540
15	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
16	Capacitor Motor Eléctrico 4MF	24.180
17	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
18	Motor Turbina 18000 BTU	322.400
19	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
20	Turbina Evaporador 18000 BTU	378.820
21	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
22	Motor Swing 18000 BTU	104.780
23	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
24	Paleta Ventilador 18000 BTU	290.160
25	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
26	Motor Condensador 18000 BTU	403.000
27	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	226.600
28	Compresor 18000 BTU	2.095.600
29	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	247.200
30	Transformador 18000 BTU	193.440



31	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
32	Válvula reversora 18000 BTU	88.660
33	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
34	Válvula de Gas 18000 BTU	128.960
35	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
36	Válvula de Líquido 18000 BTU	88.660
37	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
38	Filtro de Aire 18000 BTU lado derecho	80.600
39	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
40	Filtro de Aire 18000 BTU lado izquierdo	80.600
41	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
42	Solenoides 18000 BTU	290.160
43	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
44	Careta Evaporador 18000 BTU	290.160
45	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
46	Base Evaporador 18000 BTU	241.800
47	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
48	Bornera UI 18000 BTU	88.660
49	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
50	Serpentina UI18000 BTU	451.360
51	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
52	Display 18000 BTU	290.160
53	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
54	Receptor de Señal 18000 BTU	265.980
55	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	105.060
	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 24.000 BTU - SPLIT	
56	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 24.000 BTU - SPLIT	453.200
57	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	0
58	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	267.800
59	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	403.000
60	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
61	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	403.000
62	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
63	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	403.000
64	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
65	Cambio de filtro de Gas 1/4	126.000
66	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
67	Provisión y cambio de Filtro de Aire	80.600
68	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
69	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	564.200



70	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	270.890
71	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador, debe incluir trabajo de tornería	483.600
72	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
73	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	80.600
74	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
75	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	137.020
76	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
77	Provisión y cambio de aislación térmica	241.800
78	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
79	Provisión y cambio de protector térmico	56.420
80	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
81	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	483.600
82	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	236.900
83	Provisión y cambio de aleta del Condensador	403.000
84	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
85	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	322.400
86	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
87	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	72.540
88	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
89	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	72.540
90	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
91	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	24.180
92	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
93	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	403.000
94	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
95	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	725.400
96	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
97	Provisión y cambio de válvula de expansión	620.620
98	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
99	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externo, con cable multifilar de 2mm y 1 mm	241.800
100	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
101	Provisión y cambio de transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp	161.200
102	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
103	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	403.000
104	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
105	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	322.400
106	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	112.888
	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 30.000 BTU - SPLIT	
107	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 30.000 BTU - SPLIT	566.500



108	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	2.579.200
109	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	288.400
110	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	483.600
111	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	226.600
112	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	403.000
113	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
114	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	403.000
115	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
116	Cambio de filtro de Gas 1/4	120.900
117	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
118	Provisión y cambio de Filtro de Aire	153.140
119	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
120	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	483.600
121	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
122	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del consensado, debe incluir trabajo de tornería	483.600
123	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
124	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	104.780
125	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
126	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	153.140
127	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
128	Provisión y cambio de aislación térmica	241.800
129	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
130	Provisión y cambio de protector térmico	56.420
131	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
132	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	483.600
133	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
134	Provisión y cambio de aleta del Condensador	403.000
135	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
136	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	346.580
137	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
138	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	80.600
139	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
140	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	48.360
141	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
142	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	32.240
143	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
144	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	564.200
145	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540



146	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	725.400
147	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
148	Provisión y cambio de válvula de expansión	564.200
149	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
150	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/ exterior, con cable multifilar de 2mm y 1 mm	483.600
151	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
152	Provisión y cambio de transformador 220 volts.24 volts 2 Amp	193.440
153	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
154	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	483.600
155	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
156	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	322.400
157	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	121.540
	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 36.000 BTU - SPLIT	
158	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 36.000 BTU - SPLIT	607.700
159	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	3.949.400
160	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	329.600
161	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	483.600
162	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
163	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	403.000
164	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
165	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	507.780
166	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	190.550
167	Cambio de filtro de Gas 1/4	153.140
168	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
169	Provisión y cambio de Filtro de Aire	217.620
170	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
171	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	483.600
172	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	164.800
173	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del consensado, debe incluir trabajo de tornería	564.200
174	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	185.400
175	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	153.140
176	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
177	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	217.620
178	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
179	Provisión y cambio de aislación térmica	241.800
180	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
181	Provisión y cambio de protector térmico	104.780
182	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630



183	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	564.200
184	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
185	Provisión y cambio de aleta del Condensador	378.820
186	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
187	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	403.000
188	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
189	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	153.140
190	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
191	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	80.600
192	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
193	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	24.180
194	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
195	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	459.420
196	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
197	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	725.400
198	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
199	Provisión y cambio de válvula de expansión	564.200
200	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
201	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externo, con cable multifilar de 2mm y 1 mm	483.600
202	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	180.250
203	Provisión y cambio de transformador 220 volts.24 volts 2 Amp	161.200
204	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
205	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	564.200
206	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
207	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	403.000
208	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	124.630
	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60.000 BTU - SPLIT	
209	Mantenimiento preventivo de Aire Acondicionado 60.000 BTU - SPLIT	638.600
210	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50Hz	5.642.000
211	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	0
212	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt	216.300
213	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	725.400
214	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 Velocidades	191.580
215	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	483.600
216	Provisión y cambio placa electrónica con control Frio y Calor	131.840
217	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	564.200
218	Cambio de filtro de Gas 1/4	131.840
219	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	161.200
220	Provisión y cambio de Filtro de Aire	131.840
		241.800



221	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	131.840
222	Provisión e instalación de circuito electrónico monofásico, colocación de llave T.M. cable de 2x4, 20 ml.	483.600
223	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	185.400
224	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensado, debe incluir trabajo de tornería	725.400
225	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	195.700
226	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio	153.140
227	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	131.840
228	Provisión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio	217.620
229	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	131.840
230	Provisión y cambio de aislación térmica	241.800
231	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	131.840
232	Provisión y cambio de protector térmico	80.600
233	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	131.840
234	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	725.400
235	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	195.700
236	Provisión y cambio de aleta del Condensador	564.200
237	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	131.840
238	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	564.200
239	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	131.840
240	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	96.720
241	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	131.840
242	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	88.660
243	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	131.840
244	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	24.180
245	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	131.840
246	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volts.	564.200
247	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	131.840
248	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	886.600
249	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	131.840
250	Provisión y cambio de válvula de expansión	564.200
251	Costo de mano de obra por mantenimiento y/o reparación en general	131.840
252	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 18000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtes	613.056
253	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 24000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtes	673.826
254	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 36000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtes	808.550
255	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 48000 BTU con conexion de mando con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtes	973.350
256	Instalacion de Acondicionador de Aire Tipo Split de 60000 BTU con conexion de mando	1.169.05



	con su kit de instalacion instalacion de canos de cobre, sistema de desagues y soprtres	0
257	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 18.000 BTU	331.660
258	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 24.000 BTU	372.860
259	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 36.000 BTU	504.700
260	Desmontaje de equipo existente de 12.000 BTU a 60.000 BTU	700.400
261	Recargo por realización de los servicios en la ciudad de Ciudad del Este	875.500
262	Recargo por realización de los servicios en la ciudad de Encarnación	875.500

Condiciones Generales:

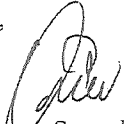
Validez de la oferta: 15 días. -

Plazo de Entrega: 10 días a partir de la Orden de Compra.

Forma de pago: Crédito 60 días.

La cotización no incluye servicios ni productos que no se encuentren detallados.

Sin otro particular y esperando sea de su agrado me despido muy atentamente,



Osmar Samudio
Licitaciones
ITCS S.A.