Asunción, 15 de junio de 2021.-

DICTAMEN GUOC N° 81/2021

GERENCIA DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 23/2021 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA LA ESSAP S.A. – CONTRATO ABIERTO POR MONTOS MÍNIMO Y MÁXIMO - PLURIANUAL" ID N° 388.639.-

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N° 1890/2020, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACIÓN DEL DICTAMEN PRECIOS DE REFERENCIA:

A partir de la información obtenida, por COMUNICACIÓN INTERNA **GAD N° 121/2021** de fecha 24 de mayo de 2021 remitida por la **Gerencia Administrativa**, por el cual remite los precios referenciales para el llamado en cuestión.

MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES:

Punto 4 "...Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo". -
Empresas que remitieron presupuesto: **THERMEC INGENIERIA de Luis Villamayor y COOL-TEC Climatización de Luis Aguada.**

		EMPRESAS		Promedio Obtenido
Ítems	**Descripción del servicio**	**THERMEC INGENIERIA de Luis Villamayor**	**COOL-TEC Climatización de Luis Aguada**	
1	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h gas tipo freón R22 y/o gas refrigerante R410a	704.000	500.000	**602.000**
2	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	561.000	520.000	**540.500**

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones

essap SGS GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

3	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU/h	150.000	250.000	**200.000**
4	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU/h (evaporador)	150.000	220.000	**185.000**
5	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU/h (condensador)	140.000	280.000	**210.000**
6	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 12.000 BTU/h	140.000	180.000	**160.000**
7	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU/h	140.000	150.000	**145.000**
8	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 12.000 BTU/h	140.000	120.000	**130.000**
9	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h	280.000	180.000	**230.000**
10	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	440.000	550.000	**495.000**
11	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	440.000	560.000	**500.000**
12	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU	100.000	180.000	**140.000**
13	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU/h (evaporador)	100.000	180.000	**140.000**

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones

14	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU (condensador)	100.000	150.000	**125.000**
15	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 12.000 BTU/h	100.000	150.000	**125.000**
16	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU/h	100.000	120.000	**110.000**
17	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 12.000 BTU	280.000	180.000	**230.000**
18	Servicio de carga de gas a AA 12.000 BTU	190.000	120.000	**155.000**
19	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 18.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	860.000	580.000	**720.000**
20	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 18.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	695.000	570.000	**632.500**
21	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 18.000 BTU/h	150.000	200.000	**175.000**
22	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 18.000 BTU/h (evaporador)	150.000	200.000	**175.000**
23	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 18.000 BTU/h (condensador)	150.000	210.000	**180.000**
24	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 18.000 BTU/h	190.000	180.000	**185.000**
25	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 18.000 BTU/h	190.000	190.000	**190.000**

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones

26	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 18.000 BTU/h	190.000	180.000	**185.000**
27	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 18.000 BTU/h	265.000	175.000	**220.000**
28	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 18.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	470.000	200.000	**335.000**
29	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 18.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	470.000	210.000	**340.000**
30	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 18.000 BTU	120.000	100.000	**110.000**
31	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 18.000 BTU/h (evaporador)	120.000	120.000	**120.000**
32	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 18.000 BTU (condensador)	120.000	110.000	**115.000**
33	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 18.000 BTU/h	120.000	120.000	**120.000**
34	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 18.000 BTU/h	120.000	100.000	**110.000**
35	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 18.000 BTU	120.000	180.000	**150.000**
36	Servicio de carga de gas a AA 18.000 BTU	120.000	100.000	**110.000**

Abg. Roxsana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
ESSAP

37	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 24.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1.390.000	750.000	**1.070.000**
38	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 24.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1.100.000	760.000	**930.000**
39	provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 24.000 BTU/h	275.000	200.000	**237.500**
40	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 24.000 BTU/h (evaporador)	275.000	200.000	**237.500**
41	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 24.000 BTU/h (condensador)	275.000	210.000	**242.500**
42	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 24.000 BTU/h	155.000	220.000	**187.500**
43	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 24.000 BTU/h	185.000	200.000	**192.500**
44	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 24.000 BTU/h	190.000	210.000	**200.000**
45	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 24.000 BTU/h	275.000	190.000	**232.500**
46	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 24.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	735.000	210.000	**472.500**
47	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 24.000	735.000	210.000	**472.500**

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap SA

	BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a			
48	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 24.000 BTU	140.000	130.000	**135.000**
49	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 24.000 BTU/h (evaporador)	140.000	130.000	**135.000**
50	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 24.000 BTU (condensador)	140.000	120.000	**130.000**
51	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 24.000 BTU/h	140.000	120.000	**130.000**
52	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 24.000 BTU/h	140.000	130.000	**135.000**
53	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 24.000 BTU	140.000	135.000	**137.500**
54	Servicio de carga de gas a AA 24.000 BTU	220.000	140.000	**180.000**
55	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 36.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1.640.000	1.100.000	**1.370.000**
56	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 36.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1.640.000	1.105.000	**1.372.500**
57	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 36.000 BTU/h	420.000	240.000	**330.000**
58	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 36.000 BTU/h (evaporador)	420.000	240.000	**330.000**

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la U.O.C. ESSAP S.A.

59	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 36.000 BTU/h (condensador)	420.000	210.000	**315.000**
60	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 36.000 BTU/h	380.000	210.000	**295.000**
61	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 36.000 BTU/h	380.000	250.000	**315.000**
62	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 36.000 BTU/h	380.000	250.000	**315.000**
63	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 36.000 BTU/h	360.000	240.000	**300.000**
64	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 36.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	620.000	260.000	**440.000**
65	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 36.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	620.000	250.000	**435.000**
66	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 36.000 BTU	220.000	150.000	**185.000**
67	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 36.000 BTU/h (evaporador)	220.000	150.000	**185.000**
68	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 36.000 BTU (condensador)	220.000	140.000	**180.000**
69	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 36.000 BTU/h	220.000	140.000	**180.000**

Aby. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
ESSAP SA

70	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 36.000 BTU/h	220.000	230.000	**225.000**
71	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 36.000 BTU	200.000	260.000	**230.000**
72	Servicio de carga de gas a AA 36.000 BTU	220.000	200.000	**210.000**
73	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 48.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	2.490.000	1.350.000	**1.920.000**
74	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 48.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	2.100.000	1.350.000	**1.725.000**
75	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 48.000 BTU/h	680.000	290.000	**485.000**
76	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU/h (evaporador)	680.000	280.000	**480.000**
77	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU/h (condensador)	680.000	300.000	**490.000**
78	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 48.000 BTU/h	420.000	260.000	**340.000**
79	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 48.000 BTU/h	420.000	270.000	**345.000**
80	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 48.000 BTU/h	420.000	190.000	**305.000**
81	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 48.000 BTU/h	360.000	200.000	**280.000**

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerenta de la Dirección Operativa de Contrataciones
essap

82	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 48.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1.100.000	350.000	**725.000**
83	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 48.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1.100.000	350.000	**725.000**
84	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 48.000 BTU	480.000	200.000	**340.000**
85	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU/h (evaporador)	480.000	200.000	**340.000**
86	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU (condensador)	420.000	200.000	**310.000**
87	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 48.000 BTU/h	420.000	200.000	**310.000**
88	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 48.000 BTU/h	270.000	180.000	**225.000**
89	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 48.000 BTU	360.000	200.000	**280.000**
90	Servicio de carga de gas a AA 48.000 BTU	520.000	220.000	**370.000**
91	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 60.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	2.730.000	1.400.000	**2.065.000**
92	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de	2.100.000	1.400.000	**1.750.000**

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
Página 91 de 115

	60.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a			
93	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 60.000 BTU/h	650.000	300.000	**475.000**
94	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 60.000 BTU/h (evaporador)	650.000	300.000	**475.000**
95	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 60.000 BTU/h (condensador)	650.000	200.000	**425.000**
96	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 60.000 BTU/h	420.000	200.000	**310.000**
97	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 60.000 BTU/h	480.000	180.000	**330.000**
98	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 60.000 BTU/h	480.000	180.000	**330.000**
99	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 60.000 BTU/h	600.000	240.000	**420.000**
100	Provisión de Bobina de Válvula inversora para acondicionador de aire 60.000 BTU	400.000	190.000	**295.000**
101	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 60.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1.100.000	210.000	**655.000**
102	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 60.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1.100.000	210.000	**655.000**
103	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 60.000 BTU	360.000	190.000	**275.000**

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones

104	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 60.000 BTU/h	200.000	170.000	**185.000**
105	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 60.000 BTU/h	200.000	180.000	**190.000**
106	Servicio de instalación de la bobina de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 60.000 BTU	200.000	180.000	**190.000**
107	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 60.000 BTU	200.000	210.000	**205.000**
108	Servicio de carga de gas a AA 60.000 BTU	600.000	230.000	**415.000**
109	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 36.000 BTU/h	220.000	150.000	**185.000**
110	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 48.000 BTU/h	220.000	150.000	**185.000**
111	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 60.000 BTU/h	380.000	150.000	**265.000**
112	Limpieza de filtros y carcaza exterior de equipos acondicionadores de aire de 9.000 a 24.000 BTU/h	220.000	120.000	**170.000**
113	Limpieza de filtros y carcaza exterior de equipos acondicionadores de aire de 36.000 a 60.000 BTU/h	380.000	120.000	**250.000**
114	Servicio de instalación de equipos acondicionadores de aire de 9.000 a 24.000 BTU/ (extensión de cañerías hasta 3 m)	300.000	200.000	**250.000**
115	Servicio de instalación de equipos acondicionadores de aire de 36.000 a 60.000 BTU/ (extensión de cañerías hasta 3 m)	750.000	850.000	**800.000**
116	Servicio de desmontaje de equipos acondicionadores de aire 9.000 a 24.000 BTU/h	120.000	100.000	**110.000**

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

117	Servicio de desmontaje de equipos acondicionadores de aire 36.000 a 60.000 BTU/h	300.000	250.000	**275.000**
118	Servicio de instalación de sistema de interconexión de equipos acondicionadores de aire de 9.000 a 24.000 BTU/h (por metro lineal)	12.000	200.000	**106.000**
119	Servicio de instalación de sistema de interconexión de equipos acondicionadores de aire de 36.000 a 60.000 BTU/h (por metro lineal)	35.000	250.000	**142.500**
120	Servicio de instalación de sistema de alimentación eléctrica de equipos acondicionadores de aire monofásicos. (por metro lineal	25.000	40.000	**32.500**
121	Servicio de carga de gas refrigerante R22 de acondicionadores de aire	290.000	180.000	**235.000**
122	Servicio carga de gas refrigerante R410 de acondicionadores de aire	260.000	120.000	**190.000**
123	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 9.000 BTU	115.000	100.000	**107.500**
124	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 12.000 BTU	140.000	120.000	**130.000**
125	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 18.000 BTU	170.000	120.000	**145.000**
126	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 24.000 BTU	175.000	150.000	**162.500**
127	Provisión de sistema de alimentación eléctrica de equipos acondicionadores de aire trifásicos. (por metro lineal)	40.000	40.000	**40.000**
128	Provisión de canaletas plásticas de 100 mm x 50 mm o similar (por metro lineal)	120.000	120.000	**120.000**
129	Provisión de capacitor de 4Suf	15.000	10.000	**12.500**
130	Provisión de capacitor de 35Suf	18.000	20.000	**19.000**
131	Provisión de capacitor de 45uf	20.000	20.000	**20.000**

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la U.O. Gral. Operativa de Contrataciones
essap sa

132	Provisión de capacitor de 55uf	30.000	25.000	**27.500**
133	Provisión de caños y accesorios de cobre de ½ metro / lineal	30.000	25.000	**27.500**
134	Provisión caños y accesorios de cobre de ¾ metros /lineal	49.000	29.000	**39.000**
135	Provisión de caños y accesorios de cobre de ¼ metros /lineal	20.000	31.000	**25.500**
136	Provisión de caños y accesorios de cobre de 3/8 metros /lineal	22.000	35.000	**28.500**
137	Provisión de caños y accesorios de cobre de 5/16 metros /lineal	20.000	20.000	**20.000**
138	Provisión de caños y accesorios de cobre de 5/8 metros /lineal	40.000	35.000	**37.500**
139	Provisión caños y accesorios de cobre de 7/8 metros /lineal	55.000	38.000	**46.500**
140	Provisión de codos de cobre de 1/2	2.000	5.000	**3.500**
141	Provisión de codos de cobre de 3/4	5.000	6.000	**5.500**
142	Provisión de codos de cobre de 5/8	4.000	7.000	**5.500**
143	Provisión de codos de cobre de 7/8	75.000	8.000	**41.500**
144	Provisión de contactores de trifásicos de 32 Amp	255.000	80.000	**167.500**
145	Provisión de contactores de trifásicos de 50 Amp	358.000	90.000	**224.000**
146	Provisión de aislante de cañerías de acondicionadores de aire en tiras de 1/2	15.000	10.000	**12.500**
147	Provisión de aislante de cañerías de acondicionadores de aire en tiras de 3/4	19.500	10.000	**14.750**
148	Provisión de aislante de cañerías de acondicionadores de aire en tiras de 3/8	14.000	10.000	**12.000**
149	Provisión de aislante de cañerías de acondicionadores de aire en tiras de 7/8	22.000	12.000	**17.000**

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

150	Provisión de cinta rubatex por rollo	38.000	20.000	**29.000**
151	Provisión de filtro con silica tipo industrial de 3/8	5.000	100.000	**52.500**
152	Provisión de filtros de acondicionadores de aire individual (manta)	35.000	80.000	**57.500**
153	Provisión de burlonería de fijación	25.000	10.000	**17.500**
154	Provisión de caño de desagüe	30.000	15.000	**22.500**
155	Provisión de llave selectora frio-calor de acondicionadores de aire	170.000	200.000	**185.000**
156	Provisión de perillas para acondicionadores de aire individual	40.000	29.000	**34.500**
157	Provisión de varillas de plata	3.500	8.000	**5.750**
158	Provisión e de termostatos frio/calor de acondicionadores de aire	50.000	250.000	**150.000**
159	Provisión de sensores de temperatura	40.000	30.000	**35.000**
160	Provisión de control remoto universal	70.000	60.000	**65.000**
161	Provisión de plaqueta electrónica según marca de equipo	86.000	240.000	**163.000**
162	Provisión de plaqueta electrónica universal	70.000	140.000	**105.000**
163	Provisión de soportes metálicos para acondicionadores de aire de 9.000 a 24.000 BTU	70.000	35.000	**52.500**
164	Provisión de soportes metálicos para acondicionadores de aire de 36.000 a 60.000 BTU	150.000	130.000	**140.000**

Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al sólo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar un bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región. 2) todos los precios se encuentran en guaraníes. 3) El precio

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap SA

referencial obtenido fue realizado del promedio de 2 (dos) precios de potenciales oferentes, por lo que la Gerencia Administrativa, a través de la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales, remite dicha planilla bajo responsabilidad de las mismas, para lo que hubiera lugar.

Realizado el análisis y la corrección aritmética correspondiente en base a los antecedentes arrimados, se verifica que el mecanismo utilizado por la Convocante para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en Método para la Elaboración de Precios Referenciales del Anexo de la Resolución 1890/2020 que reza "...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 UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. ..."

Por todo lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye, que se ha aplicado el mecanismo establecido en la Resolución DNCP N.º 1890/2020 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso.

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA ADMINISTRATIVA

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la **Resolucion N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020**, se procede a realizar la confeccion del precio de referencia a ser aplicado al procedimiento de contratacion denominada "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE.."

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

				LLAMADOS	EMPRESAS		
Ítem	Desripcion del servicio	Unidad de Medida	Cantidad	No existe adjudicaciones similares en el SICP	THERMEC INGENIERIA de Luis Villamayor	COOL-TEC Climatización de Luis Aguada	Promedio Obtenido
1	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h gas tipo freón R22 y/o gas refrigerante R410a	Unidad	1		704.000	500.000	**602.000**
2	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	Unidad	1		561.000	520.000	**540.500**
3	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU/h	Unidad	1		150.000	250.000	**200.000**
4	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU/h (evaporador)	Unidad	1		150.000	220.000	**185.000**
5	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU/h (condensador)	Unidad	1		140.000	280.000	**210.000**
6	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 12.000 BTU/h	Unidad	1		140.000	180.000	**160.000**
7	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU/h	Unidad	1		140.000	150.000	**145.000**
8	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 12.000 BTU/h	Unidad	1		140.000	120.000	**130.000**
9	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h	Unidad	1		280.000	180.000	**230.000**
10	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	Unidad	1		440.000	550.000	**495.000**
11	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	Unidad	1		440.000	560.000	**500.000**
12	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU	Unidad	1		100.000	180.000	**140.000**
13	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU/h (evaporador)	Unidad	1		100.000	180.000	**140.000**

Lic. Mario Sánchez Torres
Gte. Administrativo
essap S.A.E.P.

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE 12.000 BTU		
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
1.	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h gas tipo freón R22 y/o gas refrigerante R410a	1	500.000
2.	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h gas tipo freón R22 y/o gas refrigerante R410a	1	520.000
3.	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU/h	1	250.000
4.	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU/h (evaporador)	1	220.000
5.	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU/h (condensador)	1	280.000
6.	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 12.000 BTU/h	1	180.000
7.	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU/h	1	150.000
8.	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 12.000 BTU/h	1	120.000
9.	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h	1	180.000
10.	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	550.000
11.	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	560.000
12.	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU	1	180.000
13.	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU/h (evaporador)	1	180.000
14.	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU(condensador)	1	150.000
15.	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 12.000 BTU/h	1	150.000
16.	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU/h	1	120.000
17.	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 12.000 BTU	1	180.000
18.	Servicio de carga de gas a AA 12.000 BTU	1	120.000

COOLTEC Climatización
Luis A. Aguada
Administrador
RUC: 1266584 - 9
Cel: 0961 822 312 - San Lorenzo - Py.
aguadaluisantonio87@gmail.com

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE 18 BTU		
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
19	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 18.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	580.000
20	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 18.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	570.000
21	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 18.000 BTU/h	1	200.000
22	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 18.000 BTU/h (evaporador)	1	200.000
23	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 18.000 BTU/h (condensador)	1	210.000
24	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 18.000 BTU/h	1	180.000
25	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 18.000 BTU/h	1	190.000
26	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 18.000 BTU/h	1	180.000
27	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 18.000 BTU/h	1	175.000
28	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 18.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	200.000
29	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 18.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	210.000
30	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 18.000 BTU	1	100.000
31	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 18.000 BTU/h (evaporador)	1	120.000
32	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 18.000 BTU(condensador)	1	110.000
33	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 18.000 BTU/h	1	120.000
34	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 18.000 BTU/h	1	100.000
35	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 18.000 BTU	1	180.000
36	Servicio de carga de gas a AA 18.000 BTU	1	100.000

COOL-TEC Climatización
Luis A. Aguada
Administrador
RUC: 1266584 - 9
Cel: 0981 822 312 - San Lorenzo - Py.
jguardaluisantonio87@gmail.com

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE 24 BTU		
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
37	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 24.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	750.000
38	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 24.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	760.000
39	provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 24.000 BTU/h	1	200.000
40	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 24.000 BTU/h (evaporador)	1	200.000
41	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 24.000 BTU/h (condensador)	1	210.000
42	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 24.000 BTU/h	1	220.000
43	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 24.000 BTU/h	1	200.000
44	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 24.000 BTU/h	1	210.000
45	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 24.000 BTU/h	1	190.000
46	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 24.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	210.000
47	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 24.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	210.000
48	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 24.000 BTU	1	130.000
49	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 24.000 BTU/h (evaporador)	1	130.000
50	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 24.000 BTU(condensador)	1	120.000
51	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 24.000 BTU/h	1	120.000
52	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 24.000 BTU/h	1	130.000
53	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 24.000 BTU	1	135.000
54	Servicio de carga de gas a AA 24.000 BTU	1	140.000

COOL-TEC Climatización
Luis A. Aguada
Administrador
RUC: 1266684 - 9
Cel: 0961 822 312 - San Lorenzo - Py.
aguadaluisantonio67@gmail.com

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE 36.000 BTU		
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
55	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 36.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1100.000
56	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 36.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1105.000
57	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 36.000 BTU/h	1	240.000
58	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 36.000 BTU/h (evaporador)	1	240.000
59	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 36.000 BTU/h (condensador)	1	210.000
60	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 36.000 BTU/h	1	210.000
61	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 36.000 BTU/h	1	250.000
62	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 36.000 BTU/h	1	250.000
63	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 36.000 BTU/h	1	240.000
64	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 36.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	260.000
65	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 36.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	250.000
66	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 36.000 BTU	1	150.000
67	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 36.000 BTU/h (evaporador)	1	150.000
68	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 36.000 BTU(condensador)	1	140.000
69	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 36.000 BTU/h	1	140.000
70	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 36.000 BTU/h	1	230.000
71	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 36.000 BTU	1	200.000
72	Servicio de carga de gas a AA 36.000 BTU	1	200.000

COOL-TEC Climatización
Luis A. Aguada
Administrador
RUC: 1266584 - 9
Cel: 0961 822 312 - San Lorenzo - Py.
guaddluisantonio67@gmail.com

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE 48 BTU		
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
73	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 48.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1.350.000
74	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 48.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1.350.000
75	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 48.000 BTU/h	1	290.000
76	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU/h (evaporador)	1	280.000
77	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU/h (condensador)	1	300.000
78	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 48.000 BTU/h	1	260.000
79	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 48.000 BTU/h	1	270000
80	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 48.000 BTU/h	1	190.000
81	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 48.000 BTU/h	1	200.000
82	Provisión de Bobina de Válvula inversora para acondicionador de aire 60.000 BTU		200.000
83	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 48.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	350.000
84	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 48.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	350.000
85	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 48.000 BTU	1	200.000
86	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU/h (evaporador)	1	200.000
87	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU(condensador)	1	200.000
88	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 48.000 BTU/h	1	200.000
89	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 48.000 BTU/h	1	180.000
90	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 48.000 BTU	1	200.000
91	Servicio de instalación de la bobina de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 60.000 BTU	1	260.000
92	Servicio de carga de gas a AA 48.000 BTU	1	220.000

COOL-TEC Climatización
Luis A. Aguilera
P. Administrador
RUC: 1266584 - 9
Cel: 0961 822 312 - San Lorenzo - Py.

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE 60 BTU		
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
93	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 60.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1400.000
94	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 60.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1400.000
95	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 60.000 BTU/h	1	300.000
96	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 60.000 BTU/h (evaporador)	1	300.000
97	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 60.000 BTU/h (condensador)	1	200.000
98	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 60.000 BTU/h	1	200.000
99	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 60.000 BTU/h	1	180.000
100	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 60.000 BTU/h	1	180.000
101	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 60.000 BTU/h	1	240.000
102	Provisión de Bobina de Válvula inversora para acondicionador de aire 60.000 BTU	1	190.000
103	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 60.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	210.000
104	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 60.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	210.000
105	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 60.000 BTU	1	190.000
106	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU/h (evaporador)	1	190.000
107	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU(condensador)	1	180.000
108	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 60.000 BTU/h	1	170.000
109	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 60.000 BTU/h	1	180.000
110	Servicio de instalación de la bobina de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 60.000 BTU	1	180.000
111	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 60.000 BTU	1	210000
112	Servicio de carga de gas a AA 60.000 BTU	1	270.000

COOMTEC Climatización
Luis A. Aguardia
Administrador
RUC/ 1256584 - 9
Cel. 0961 822 312 - San Lorenzo - Py.

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE		
Ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
113	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 36.000 BTU/h	1	150.000
114	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 48.000 BTU/h	1	150.000
115	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 60.000 BTU/h	1	150.000
116	Limpieza de filtros y carcaza exterior de equipos acondicionadores de aire de 9.000 a 24.000 BTU/h	1	120.000
117	Limpieza de filtros y carcaza exterior de equipos acondicionadores de aire de 36.000 a 60.000 BTU/h	1	120.000
118	Servicio de instalación de equipos acondicionadores de aire de 9.000 a 24.000 BTU/ (extensión de cañerías hasta 3 m)	1	200.000
119	Servicio de instalación de equipos acondicionadores de aire de 36.000 a 60.000 BTU/ (extensión de cañerías hasta 3 m)	1	850.000
120	Servicio de desmontaje de equipos acondicionadores de aire 9.000 a 24.000 BTU/h	1	100.000
121	Servicio de desmontaje de equipos acondicionadores de aire 36.000 a 60.000 BTU/h	1	250.000
122	Servicio de instalación de sistema de interconexión de equipos acondicionadores de aire de 9.000 a 24.000 BTU/h (por metro lineal)	1	200.000
123	Servicio de instalación de sistema de interconexión de equipos acondicionadores de aire de 36.000 a 60.000 BTU/h (por metro lineal)	1	250.000
124	Servicio de instalación de sistema de alimentación eléctrica de equipos acondicionadores de aire monofásicos. (por metro lineal	1	40.000
125	Servicio de carga de gas refrigerante R22 de acondicionadores de aire	1	180.000
126	Servicio carga de gas refrigerante R410 de acondicionadores de aire	1	120.000
127	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 9.000 BTU	1	100.000
128	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 12.000 BTU	1	120.000
129	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 18.000 BTU	1	120.000
130	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 24.000 BTU	1	150.000
131	Provisión de sistema de alimentación eléctrica de equipos acondicionadores de aire trifásicos. (por metro lineal)	1	40.000
132	Provisión de canaletas plásticas de 100 mm x 50 mm o similar (por metro lineal)	1	120.000

COOL-TEQ Climatización
Luis A. Aguada
Administrador
RUC: 1256584 - 9
Cel: 0961 822 312 - San Lorenzo - Py.

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE		
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
133	Provisión de capacitor de 45uf	1	10000
134	Provisión de capacitor de 35Suf	1	20000
135	Provisión de capacitor de 45uf	1	20000
136	Provisión de capacitor de 55uf	1	25000
137	Provisión de caños y accesorios de cobre de ½ metro / lineal	1	25000
138	Provisión caños y accesorios de cobre de ¾ metros /lineal	1	29000
139	Provisión de caños y accesorios de cobre de ¼ metros /lineal	1	31000
140	Provisión de caños y accesorios de cobre de 3/8 metros /lineal	1	38000
141	Provisión de caños y accesorios de cobre de 5/16 metros /lineal	1	20000
142	Provisión de caños y accesorios de cobre de 5/8 metros /lineal	1	35000
143	Provisión caños y accesorios de cobre de 7/8 metros /lineal	1	38000
144	Provisión de codos de cobre de 1/2	1	5000
145	Provisión de codos de cobre de 3/4	1	6000
146	Provisión de codos de cobre de 5/8	1	7000
147	Provisión de codos de cobre de 7/8	1	8000
148	Provisión de contactores de trifásicos de 32 Amp	1	80000
149	Provisión de contactores de trifásicos de 50 Amp	1	90000
150	Provisión de aislante de cañerías de acondicionadores de aire en tiras de 1/2	1	10000
151	Provisión de aislante de cañerías de acondicionadores de aire en tiras de 3/4		10000
152	Provisión de aislante de cañerías de acondicionadores de aire en tiras de 3/8		10000

COLATEC Climatización
Luis A. Aguada
Administrador
RUC: 1266584 - 9
Cel. 0961 822 312 - San Lorenzo - Py

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE 12.000 BTU		
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
153	Provisión de aislante de cañerías de acondicionadores de aire en tiras de 7/8	1	120000
154	Provisión de cinta rubatex por rollo	1	20000
155	Provisión de filtro con silica tipo industrial de 3/8	1	100.000
156	Provisión de filtros de acondicionadores de aire individual (manta)	1	80000
157	Provisión de burlonería de fijación	1	10000
158	Provisión de caño de desagüé	1	15000
159	Provisión de llave selectora frio-calor de acondicionadores de aire	1	200.000
160	Provisión de perillas para acondicionadores de aire individual	1	29000
161	Provisión e de varillas de plata	1	8000
162	Provisión e de termostatos frio/calor de acondicionadores de aire	1	250000
163	Provisión de sensores de temperatura	1	30000
164	Provisión de control remoto universal	1	60000
165	Provisión de plaqueta electrónica según marca de equipo	1	240.000
166	Provisión de plaqueta electrónica universal	1	140000
167	Provisión de soportes metálicos para acondicionadores de aire de 9.000 a 24.000 BTU	1	35000
168	Provisión de soportes metálicos para acondicionadores de aire de 36.000 a 60.000 BTU	1	130000

COOL-TEC Climatización
Luis A. Aguada
Administrador
RUC: 1266584 - 9
Cel: 0961 822 312 - San Lorenzo - Py.

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE 12.000 BTU			
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
1.	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h gas tipo freón R22 y/o gas refrigerante R410a	1	704.000
2.	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h gas tipo freón R22 y/o gas refrigerante R410a	1	561.000
3.	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU/h	1	150.000
4.	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU/h (evaporador)	1	150.000
5.	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU/h (condensador)	1	140.000
6.	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 12.000 BTU/h	1	140.000
7.	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU/h	1	140.000
8.	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 12.000 BTU/h	1	140.000
9.	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h	1	280.000
10.	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	440.000
11.	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 12.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	440.000
12.	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU	1	100.000
13.	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU/h (evaporador)	1	100.000
14.	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 12.000 BTU(condensador)	1	100.000
15.	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 12.000 BTU/h	1	100.000
16.	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 12.000 BTU/h	1	100.000
17.	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 12.000 BTU	1	280.000
18.	Servicio de carga de gas a AA 12.000 BTU	1	190.000

THERMEC INGENIERÍA
de Luis Villamay

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE 18 BTU		
Item	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
19	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 18.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	860.000
20	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 18.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	695.000
21	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 18.000 BTU/h	1	150.000
22	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 18.000 BTU/h (evaporador)	1	150.000
23	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 18.000 BTU/h (condensador)	1	150.000
24	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 18.000 BTU/h	1	190.000
25	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 18.000 BTU/h	1	190.000
26	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 18.000 BTU/h	1	190.000
27	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 18.000 BTU/h	1	265.000
28	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 18.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	470.000
29	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 18.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	470.000
30	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 18.000 BTU	1	120.000
31	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 18.000 BTU/h (evaporador)	1	120.000
32	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 18.000 BTU(condensador)	1	120.000
33	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 18.000 BTU/h	1	120.000
34	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 18.000 BTU/h	1	120.000
35	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 18.000 BTU	1	120.000
36	Servicio de carga de gas a AA 18.000 BTU	1	120.000

THERMEC INGENIERIA
de Luis Vera

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE 24 BTU		
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
37	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 24.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1.390.000
38	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 24.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1.100.000
39	provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 24.000 BTU/h	1	275.000
40	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 24.000 BTU/h (evaporador)	1	275.000
41	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 24.000 BTU/h (condensador)	1	275.000
42	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 24.000 BTU/h	1	155.000
43	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 24.000 BTU/h	1	185.000
44	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 24.000 BTU/h	1	190.000
45	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 24.000 BTU/h	1	275.000
46	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 24.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	735.000
47	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 24.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	735.000
48	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 24.000 BTU	1	140.000
49	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 24.000 BTU/h (evaporador)	1	140.000
50	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 24.000 BTU(condensador)	1	140.000
51	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 24.000 BTU/h	1	140.000
52	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 24.000 BTU/h	1	140.000
53	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 24.000 BTU	1	140.000
54	Servicio de carga de gas a AA 24.000 BTU	1	220.000

THERMEC INGENIERIA
de Luis Villamar

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE 36.000 BTU		
Item	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
55	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 36.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1.640.000
56	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 36.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1.640.000
57	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 36.000 BTU/h	1	420.000
58	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 36.000 BTU/h (evaporador)	1	420.000
59	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 36.000 BTU/h (condensador)	1	420.000
60	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 36.000 BTU/h	1	380.000
61	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 36.000 BTU/h	1	380.000
62	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 36.000 BTU/h	1	380.000
63	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 36.000 BTU/h	1	360.000
64	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 36.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	620.000
65	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 36.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	620.000
66	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 36.000 BTU	1	220.000
67	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 36.000 BTU/h (evaporador)	1	220.000
68	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 36.000 BTU(condensador)	1	220.000
69	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 36.000 BTU/h	1	220.000
70	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 36.000 BTU/h	1	220.000
71	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 36.000 BTU	1	200.000
72	Servicio de carga de gas a AA 36.000 BTU	1	220.000

TMERMEC INGENIERIA
de Luis Villamay

ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
73	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 48.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	2.490.000
74	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 48.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	2.100.000
75	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 48.000 BTU/h	1	680.000
76	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU/h (evaporador)	1	680.000
77	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU/h (condensador)	1	680.000
78	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 48.000 BTU/h	1	420.000
79	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 48.000 BTU/h	1	420.000
80	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 48.000 BTU/h	1	420.000
81	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 48.000 BTU/h	1	360.000
82	Provisión de Bobina de Válvula inversora para acondicionador de aire 60.000 BTU		420.000
83	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 48.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1.100.000
84	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 48.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1.100.000
85	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 48.000 BTU	1	480.000
86	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU/h (evaporador)	1	480.000
87	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU(condensador)	1	420.000
88	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 48.000 BTU/h	1	420.000
89	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 48.000 BTU/h	1	270.000
90	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 48.000 BTU	1	360.000
91	Servicio de instalación de la bobina de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 60.000 BTU	1	450.000
92	Servicio de carga de Gas a AA 48.000 BTU	1	520.000

THERMEC INGENIERÍA
de Luis Villamayor

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE 60 BTU		
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
93	Provisión de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 60.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	2.730.000
94	Provisión de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 60.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	2.100.000
95	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 60.000 BTU/h	1	650.000
96	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 60.000 BTU/h (evaporador)	1	650.000
97	Provisión de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 60.000 BTU/h (condensador)	1	650.000
98	Provisión de paletas para acondicionadores de aire individual de 60.000 BTU/h	1	420.000
99	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 60.000 BTU/h	1	480.000
100	Provisión de turbinas plásticas para acondicionadores de aire Split de 60.000 BTU/h	1	480.000
101	Provisión de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 60.000 BTU/h	1	600.000
102	Provisión de Bobina de Válvula inversora para acondicionador de aire 60.000 BTU	1	400.000
103	Servicio de instalación de compresoras alternativos para acondicionadores de aire de 60.000 BTU/h gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1.100.000
104	Servicio de instalación de compresoras rotativos para acondicionadores de aire de 60.000 BTU gas tipo freon R22 y/o gas refrigerante R410a	1	1.100.000
105	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire individuales de 60.000 BTU	1	360.000
106	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU/h (evaporador)	1	360.000
107	Servicio de instalación de motor ventilador para acondicionadores de aire split de 48.000 BTU(condensador)	1	200.000
108	Servicio de instalación de paletas para acondicionadores de aire individual de 60.000 BTU/h	1	200.000
109	Servicio de instalación de turbinas plásticas para acondicionadores de aire individuales de 60.000 BTU/h	1	200.000
110	Servicio de instalación de la bobina de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 60.000 BTU	1	200.000
111	Servicio de instalación de válvulas inversoras para acondicionadores de aire de 60.000 BTU	1	200.000
112	Servicio de Carga de Gas AA 60.000 BTU	1	600.000

THERMEC INGENIERÍA
Ldo Luis Villamayor

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE		
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	CC
113	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 36.000 BTU/h	1	220.000
114	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 48.000 BTU/h	1	220.000
115	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 60.000 BTU/h	1	380.000
116	Limpieza de filtros y carcaza exterior de equipos acondicionadores de aire de 9.000 a 24.000 BTU/h	1	220.000
117	Limpieza de filtros y carcaza exterior de equipos acondicionadores de aire de 36.000 a 60.000 BTU/h	1	380.000
118	Servicio de instalación de equipos acondicionadores de aire de 9.000 a 24.000 BTU/ (extensión de cañerías hasta 3 m)	1	300.000
119	Servicio de instalación de equipos acondicionadores de aire de 36.000 a 60.000 BTU/ (extensión de cañerías hasta 3 m)	1	450.000
120	Servicio de desmontaje de equipos acondicionadores de aire 9.000 a 24.000 BTU/h	1	120.000
121	Servicio de desmontaje de equipos acondicionadores de aire 36.000 a 60.000 BTU/h	1	300.000
122	Servicio de instalación de sistema de interconexión de equipos acondicionadores de aire de 9.000 a 24.000 BTU/h (por metro lineal)	1	12.000
123	Servicio de instalación de sistema de interconexión de equipos acondicionadores de aire de 36.000 a 60.000 BTU/h (por metro lineal)	1	35.000
124	Servicio de instalación de sistema de alimentación eléctrica de equipos acondicionadores de aire monofásicos. (por metro lineal	1	25.000
125	Servicio de carga de gas refrigerante R22 de acondicionadores de aire	1	290.000
126	Servicio carga de gas refrigerante R410 de acondicionadores de aire	1	260.000
127	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 9.000 BTU	1	115.000
128	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 12.000 BTU	1	140.000
129	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 18.000 BTU	1	170.000
130	Mantenimiento integral de equipos acondicionadores de 24.000 BTU	1	175.000
131	Provisión de sistema de alimentación eléctrica de equipos acondicionadores de aire trifásicos. (por metro lineal)	1	40.000
132	Provisión de canaletas plásticas de 100mm x 50mm o similar (por metro lineal)	1	120.000

THERMEC INGENIERÍA
de Luis Villamayor

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE		
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
133	Provisión de capacitor de 4Suf	1	15.000
134	Provisión de capacitor de 35Suf	1	18.000
135	Provisión de capacitor de 45uf	1	20.000
136	Provisión de capacitor de 55uf	1	30.000
137	Provisión de caños y accesorios de cobre de ½ metro / lineal	1	30.000
138	Provisión caños y accesorios de cobre de ¾ metros /lineal	1	49.000
139	Provisión de caños y accesorios de cobre de ¼ metros /lineal	1	20.000
140	Provisión de caños y accesorios de cobre de 3/8 metros /lineal	1	22.000
141	Provisión de caños y accesorios de cobre de 5/16 metros /lineal	1	20.000
142	Provisión de caños y accesorios de cobre de 5/8 metros /lineal	1	40.000
143	Provisión caños y accesorios de cobre de 7/8 metros /lineal	1	55.000
144	Provisión de codos de cobre de 1/2	1	2.000
145	Provisión de codos de cobre de 3/4	1	5.000
146	Provisión de codos de cobre de 5/8	1	4.000
147	Provisión de codos de cobre de 7/8	1	15.000
148	Provisión de contactores de trifásicos de 32 Amp	1	255.000
149	Provisión de contactores de trifásicos de 50 Amp	1	358.000
150	Provisión de aislante de cañerías de acondicionadores de aire en tiras de 1/2	1	15.000
151	Provisión de aislante de cañerías de acondicionadores de aire en tiras de 3/4	1	19.500
152	Provisión de aislante de cañería de acondicionador de aire en tira de 3/8	1	14.000

THERMEC INGENIERIA
de Luis Villa

0001

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE 12.000 BTU		
ítem	Descripción del bien, obra o servicio	CANTIDAD	COSTO
153	Provisión de aislante de cañerías de acondicionadores de aire en tiras de 7/8	1	22.000
154	Provisión de cinta rubatex por rollo	1	38.000
155	Provisión de filtro con silica tipo industrial de 3/8	1	5.000
156	Provisión de filtros de acondicionadores de aire individual (manta)	1	35.000
157	Provisión de burlonería de fijación	1	25.000
158	Provisión de caño de desagüé	1	30.000
159	Provisión de llave selectora frio-calor de acondicionadores de aire	1	170.000
160	Provisión de perillas para acondicionadores de aire individual	1	40.000
161	Provisión e de varillas de plata	1	3.500
162	Provisión e de termostatos frio/calor de acondicionadores de aire	1	50.000
163	Provisión de sensores de temperatura	1	40.000
164	Provisión de control remoto universal	1	70.000
165	Provisión de plaqueta electrónica según marca de equipo	1	86.000
166	Provisión de plaqueta electrónica universal	1	70.000
167	Provisión de soportes metálicos para acondicionadores de aire de 9.000 a 24.000 BTU	1	70.000
168	Provisión de soportes metálicos para acondicionadores de aire de 36.000 a 60.000 BTU	1	150.000

THERMEC INGENIERÍA
de Luis Villamayor