DICTAMEN DE PRECIOS REFERENCIALES CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA "ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRAL PARA EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN" ID N° 422608

Asunción, 16 de mayo de 2023.

De conformidad a la Resolución DNCP N° 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, el llamado de referencia fue procesado por esta Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones, tomando como base las especificaciones técnicas y demás condicionantes fijadas por la dependencia solicitante.

En ese sentido informamos que la metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales de la convocatoria mencionada ha sido la siguiente:

3- Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
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.

Al respecto, conforme a los datos publicados en el sistema de información de Contrataciones Públicas para el cálculo del precio promedio referencial se consideró el contrato: **BNF-P N° 825/2020.**

Asimismo, hemos solicitado presupuesto a las siguientes empresas: **TÉCNICO EN REFRIGERACIÓN & OTROS DE RICARDO GALARZA, KLIMA S.A., F&A S.A., 2B REFRIGERACIÓN DE LETICIA BARRETO, REFRIPAR S.R.L. y TECNOSERVICE S.A.E.C.A.**

En respuesta a las solicitudes y reiteraciones realizadas a las empresas mencionadas más arriba, se obtuvieron precios de: **TÉCNICO EN REFRIGERACIÓN & OTROS DE RICARDO GALARZA y KLIMA S.A.**

Se señalan con un (*) asterisco aquellos precios unitarios que no se encontraban disponibles en contratos anteriores, asi como en las cotizaciones recibidas. Por otra parte, se indica, con dos (**) asteriscos los precios que no fueron utilizados por la diferencia significativa entre un presupuesto y otro.

Corresponde mencionar que se ha solicitado Información de precios a través del módulo de RFI – Solicitud de Información del SICP, sin obtener respuesta alguna a la solicitud.

Por lo expuesto precedentemente, se tienen los precios referenciales que se detallan en el documento anexo.

En vista a las disposiciones reglamentarias, se adjunta la documentación respaldatoria a efectos de su comunicación con el llamado correspondiente.

Atentamente,

CAROLINA AUADA DE GARDEL
Gerente
Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones

LOTE 1: Asistencia técnica integral para equipos de refrigeración para Casa Matriz, locales y lobbies de ATM en Asunción								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO G.			PRECIO PROMEDIO UNITARIO IVA INCLUIDO G.
					PRECIO 1	PRECIO 2	PRECIO 3	
					CONTRATO BNF N° 825/2020	RICARDO GALARZA	KLIMA S.A.	
1	Asistencia técnica integral de equipos de refrigeración y mano de obra en general.	Mensual	1	Evento	*	20.000.000	20.000.000	20.000.000
2	Bobina de motor ventilador del evaporador 3 velocidades – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	**	225.000	225.000
3	Bobina de motor ventilador del evaporador 3 velocidades – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	500.000	250.000	375.000
4	Bobina de motor ventilador del evaporador 3 velocidades – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	700.000	300.000	500.000
5	Bobina de motor ventilador del evaporador 3 velocidades – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	800.000	320.000	560.000
6	Bobina de motor ventilador del evaporador 3 velocidades – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	950.000	430.000	690.000
7	Bobina de motor ventilador del condensador 220 volt p/ AA Split de 12.000BTU	Unidad	1	Evento	*	450.000	300.000	375.000
8	Bobina de motor ventilador del condensador 220 volt – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	500.000	320.000	410.000
9	Bobina de motor ventilador del condensador 220 volt – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	700.000	400.000	550.000
10	Bobina de motor ventilador del condensador 380 volt – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	800.000	430.000	615.000
11	Bobina de motor ventilador del condensador 380 volt – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	950.000	800.000	875.000
12	Placa electrónica control frio/calor p/ AA Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	150.000	350.000	250.000	250.000
13	Placa electrónica control frio/calor p/ AA Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	150.000	350.000	250.000	250.000
14	Placa electrónica control frio/calor p/ AA Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	280.000	**	250.000	265.000
15	Placa electrónica control frio/calor p/ AA Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	200.000	500.000	250.000	316.667
16	Placa electrónica control frio/calor p/ AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	200.000	500.000	250.000	316.667
17	Filtro de gas ¼ – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	30.000	50.000	20.000	33.333
18	Filtro de gas ¼ – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	40.000	50.000	20.000	36.667
19	Filtro de gas – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	50.000	**	50.000
20	Filtro de gas ¼ – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	80.000	35.000	58.333
21	Filtro de gas ¼ – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	80.000	50.000	63.333
22	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	100.000	70.000	73.333
23	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	100.000	70.000	73.333
24	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	100.000	70.000	73.333
25	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	150.000	120.000	106.667
26	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	150.000	130.000	113.333
27	Circuito Eléctrico monofásico, incluye llave T.M. Europa y cable hasta 20m	Unidad	1	Evento	*	480.000	780.000	630.000
28	Circuito Eléctrico trifásico, incluye llave T.M. Europa y cable hasta 20m	Unidad	1	Evento	*	850.000	780.000	815.000
29	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	300.000	235.000	267.500
30	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	350.000	235.000	292.500
31	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	400.000	300.000	350.000
32	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	450.000	300.000	375.000
33	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	500.000	500.000	500.000
34	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	80.000	65.000
35	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	80.000	65.000
36	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	150.000	115.000	105.000
37	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	70.000	200.000	130.000	133.333
38	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	200.000	205.000	168.333
39	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 12.000BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	75.000	62.500
40	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 18.000BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	80.000	65.000
41	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	**	115.000	87.500

ABG. KAREM SANZ VERNAZZA
Encargada Sección Control de Precios Referenciales
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

BANCO NACIONAL DE FOMENTO – Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones – División de Especificaciones Técnicas y Precios – BNF

Carolina Auada de Gardel
Gerente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

42	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 36.000BTU	Unidad	1	Evento	60.000	200.000	130.000	130.000
43	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 60.000BTU	Unidad	1	Evento	110.000	200.000	215.000	175.000
44	Aislación térmica– para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	20.000	**	10.000	15.000
45	Aislación térmica– para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	25.000	**	10.000	17.500
46	Aislaciónn térmica– para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	30.000	**	10.000	20.000
47	Aislación térmica – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	30.000	**	10.000	20.000
48	Aislación térmica– para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	40.000	**	15.000	27.500
49	Rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	300.000	240.000	270.000
50	Rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	350.000	240.000	295.000
51	Rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	400.000	300.000	350.000
52	Rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	450.000	300.000	375.000
53	Rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	500.000	480.000	490.000
54	Aleta del condensador – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	150.000	200.000	133.333
55	Aleta del condensador p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	150.000	170.000	140.000
56	Aleta del condensador p/ AA Tipo Split de 24.000BTU	Unidad	1	Evento	80.000	150.000	200.000	143.333
57	Aleta del condensador p/ AA Tipo Split de 36.000BTU	Unidad	1	Evento	100.000	200.000	300.000	200.000
58	Aleta del condensador – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	150.000	200.000	300.000	216.667
59	Turbina del evaporador – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	150.000	180.000	126.667
60	Turbina del evaporador p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	150.000	180.000	143.333
61	Turbina del evaporador p/ AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	200.000	185.000	161.667
62	Turbina del evaporador p/ AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	200.000	200.000	166.667
63	Turbina del evaporador – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	150.000	200.000	260.000	203.333
64	Capacitor de marcha del compresor – para AA Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	25.000	37.500
65	Capacitor de marcha del compresor – para AA Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	30.000	40.000
66	Capacitor de marcha del compresor – para AA Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	30.000	40.000
67	Capacitor de marcha del compresor – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	30.000	40.000
68	Capacitor de marcha del compresor – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	**	30.000	45.000
69	Capacitor de marcha del ventilador para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	40.000	**	10.000	25.000
70	Capacitor de marcha del ventilador para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	10.000	30.000
71	Capacitor de marcha del ventilador para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	10.000	30.000
72	Capacitor de marcha del ventilador – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	15.000	32.500
73	Capacitor de marcha del ventilador – AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	**	20.000	40.000
74	Válvula de inversión bobina 220 volt p/ AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	120.000	85.000
75	Válvula de inversión bobina 220 volt p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	**	125.000	92.500
76	Válvula de inversión bobina 220 volt p/ AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	80.000	**	130.000	105.000
77	Válvula de inversión bobina 220 volt p/ AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	80.000	200.000	300.000	193.333
78	Válvula de inversión bobina 220 volt p/ AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	250.000	320.000	223.333
79	Válvula de inversión bobina 380 volt p/ AA Tipo Split	Unidad	1	Evento	*	450.000	500.000	475.000
80	Cañería de cobre con aislación térmica p/ AA Tipo Split de 12.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	30.000	80.000	55.000	55.000
81	Cañería de cobre con aislación térmica p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	60.000	**	70.000	65.000
82	Cañería de cobre con aislación térmica p/ AA Tipo Split de 24.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	50.000	**	85.000	67.500
83	Cañería de cobre con aislación térmica – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	60.000	**	95.000	77.500
84	Cañería de cobre con aislación térmica – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	60.000	**	95.000	77.500
85	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	100.000	**	75.000
86	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	100.000	**	75.000
87	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split des 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	70.000	100.000	**	85.000

ABG. KAREM SANZ VERNAZZA
Encargada Sección Control de Precios Referenciales
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
DBNF
División de Especificaciones Técnicas y Precios
Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones

Carolina Auada de Gardel
Gerente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

88	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	250.000	**	175.000
89	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	250.000	**	175.000
90	Cableado de interconexión eléctrica – p/ funcionamiento de AA Tipo Split desde 12.000 a 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	550.000	130.000	340.000
91	Transformador 220/380 volts 24 watts 2 Amp.	Unidad	1	Evento	*	250.000	200.000	225.000
92	Gas refrigerante por equipos	Unidad	1	Evento	*	700.000	120.000	410.000
93	Tubo PVC para drenaje	Metros lineales	1	Evento	25.000	**	6.000	15.500
94	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	40.000	50.000	**	45.000
95	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	40.000	50.000	**	45.000
96	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	40.000	50.000	**	45.000
97	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	50.000	**	50.000
98	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	50.000	**	55.000
99	Control universal- para funcionamiento de AA Tipo Split desde 12.000 BTU a 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	150.000	50.000	83.333
100	Ménsulas	Unidad	1	Evento	*	250.000	200.000	225.000
101	Extractor de aire	Unidad	1	Evento	*	1.100.000	*	1.100.000
102	Manguera de desagüe	Metros lineales	1	Evento	*	50.000	50.000	50.000
				TOTAL G.				40.207.164

OBSERVACIÓN:	CON UN ASTERISCO (*) SE SEÑALAN LOS ÍTEMS QUE NO CUENTAN CON COTIZACIÓN
	CON DOS ASTERISCOS (**) SE SEÑALAN LOS PRECIOS REFERENCIALES QUE NO HAN SIDO CONSIDERADOS TENIENDO EN CUENTA LA DIFERENCIA SIGNIFICATIVA ENTRE UN PRESUPUESTO Y OTRO.

BANCO NACIONAL DE FOMENTO – Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones – Dirección de Especificaciones Técnicas y Precios – BNF

KAREM SANZ
ENCARGADA
SECCIÓN CONTROL DE PRECIOS

CAROLINA AUADA
GERENTE
GERENCIA DEPARTAMENTAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES

LOTE 2: Asistencia técnica integral para equipos de refrigeración para locales y lobbies de ATM del Área Metropolitana de Asunción hasta 50km								
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACÍON	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO G.			PRECIO PROMEDIO UNITARIO IVA INCLUIDO G.
					PRECIO 1	PRECIO 2	PRECIO 3	
					CONTRATO BNF N° 825/2020	RICARDO GALARZA	KLIMA S.A.	
1	Asistencia técnica integral de equipos de refrigeración y mano de obra en general.	Mensual	1	Evento	*	20.000.000	25.000.000	22.500.000
2	Bobina de motor ventilador del evaporador 3 velocidades – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	**	225.000	225.000
3	Bobina de motor ventilador del evaporador 3 velocidades – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	500.000	250.000	375.000
4	Bobina de motor ventilador del evaporador 3 velocidades – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	700.000	300.000	500.000
5	Bobina de motor ventilador del evaporador 3 velocidades – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	800.000	320.000	560.000
6	Bobina de motor ventilador del evaporador 3 velocidades – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	950.000	430.000	690.000
7	Bobina de motor ventilador del condensador 220 volt p/ AA Split de 12.000BTU	Unidad	1	Evento	*	450.000	300.000	375.000
8	Bobina de motor ventilador del condensador 220 volt – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	500.000	320.000	410.000
9	Bobina de motor ventilador del condensador 220 volt – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	700.000	400.000	550.000
10	Bobina de motor ventilador del condensador 380 volt – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	800.000	430.000	615.000
11	Bobina de motor ventilador del condensador 380 volt – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	950.000	800.000	875.000
12	Placa electrónica control frio/calor p/ AA Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	150.000	350.000	250.000	250.000
13	Placa electrónica control frio/calor p/ AA Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	150.000	350.000	250.000	250.000
14	Placa electrónica control frio/calor p/ AA Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	280.000	**	250.000	265.000
15	Placa electrónica control frio/calor p/ AA Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	200.000	500.000	250.000	316.667
16	Placa electrónica control frio/calor p/ AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	200.000	500.000	250.000	316.667
17	Filtro de gas ¼ – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	30.000	50.000	20.000	33.333
18	Filtro de gas ¼ – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	40.000	50.000	20.000	36.667
19	Filtro de gas – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	50.000	**	50.000
20	Filtro de gas ¼ – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	80.000	35.000	58.333
21	Filtro de gas ¼ – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	80.000	50.000	63.333
22	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	100.000	70.000	73.333
23	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	100.000	70.000	73.333
24	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	100.000	70.000	73.333
25	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	150.000	120.000	106.667
26	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	150.000	130.000	113.333
27	Circuito Eléctrico monofásico, incluye llave T.M. Europa y cable hasta 20m	Unidad	1	Evento	*	480.000	780.000	630.000
28	Circuito Eléctrico trifásico, Incluye llave T.M. Europa y cable hasta 20m	Unidad	1	Evento	*	850.000	780.000	815.000
29	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	300.000	235.000	267.500
30	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	350.000	235.000	292.500
31	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	400.000	300.000	350.000
32	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	450.000	300.000	375.000
33	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	500.000	500.000	500.000
34	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	80.000	65.000
35	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	80.000	65.000
36	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	150.000	115.000	105.000
37	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	70.000	200.000	130.000	133.333
38	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	200.000	205.000	168.333
39	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 12.000BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	75.000	62.500
40	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 18.000BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	80.000	65.000
41	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	**	115.000	87.500
42	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 36.000BTU	Unidad	1	Evento	60.000	200.000	130.000	130.000
43	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 60.000BTU	Unidad	1	Evento	110.000	200.000	215.000	175.000
44	Aislación térmica– para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	20.000	**	10.000	15.000
45	Aislación térmica– para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	25.000	**	10.000	17.500
46	Aislaciónn térmica– para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	30.000	**	10.000	20.000
47	Aislación térmica – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	30.000	**	10.000	20.000
48	Aislación térmica– para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	40.000	**	15.000	27.500
49	Rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	300.000	240.000	270.000

ABG. KAREM SANZ VERNAZZA
Encargada Sección Control de Precios Referenciales
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

BANCO NACIONAL DE FOMENTO – División de Especificaciones Técnicas y Precios – Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones – BNF

Carolina Aguada de Gardel
Gerente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

50	Rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	350.000	240.000	295.000
51	Rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	400.000	300.000	350.000
52	Rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	450.000	300.000	375.000
53	Rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	**	500.000	480.000	490.000
54	Aleta del condensador – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	150.000	200.000	133.333
55	Aleta del condensador p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	150.000	170.000	140.000
56	Aleta del condensador p/ AA Tipo Split de 24.000BTU	Unidad	1	Evento	80.000	150.000	200.000	143.333
57	Aleta del condensador p/ AA Tipo Split de 36.000BTU	Unidad	1	Evento	100.000	200.000	300.000	200.000
58	Aleta del condensador – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	150.000	200.000	300.000	216.667
59	Turbina del evaporador – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	150.000	180.000	126.667
60	Turbina del evaporador p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	150.000	180.000	143.333
61	Turbina del evaporador p/ AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	200.000	185.000	161.667
62	Turbina del evaporador p/ AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	200.000	200.000	166.667
63	Turbina del evaporador – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	150.000	200.000	260.000	203.333
64	Capacitor de marcha del compresor – para AA Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	25.000	37.500
65	Capacitor de marcha del compresor – para AA Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	30.000	40.000
66	Capacitor de marcha del compresor – para AA Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	30.000	40.000
67	Capacitor de marcha del compresor – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	30.000	40.000
68	Capacitor de marcha del compresor – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	**	30.000	45.000
69	Capacitor de marcha del ventilador para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	40.000	**	10.000	25.000
70	Capacitor de marcha del ventilador para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	10.000	30.000
71	Capacitor de marcha del ventilador para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	10.000	30.000
72	Capacitor de marcha del ventilador – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	15.000	32.500
73	Capacitor de marcha del ventilador – AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	**	20.000	40.000
74	Válvula de inversión bobina 220 volt p/ AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	**	120.000	85.000
75	Válvula de inversión bobina 220 volt p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	**	125.000	92.500
76	Válvula de inversión bobina 220 volt p/ AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	80.000	**	130.000	105.000
77	Válvula de inversión bobina 220 volt p/ AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	80.000	200.000	300.000	193.333
78	Válvula de inversión bobina 220 volt p/ AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	250.000	320.000	223.333
79	Válvula de inversión bobina 380 volt p/ AA Tipo Split	Unidad	1	Evento	*	450.000	500.000	475.000
80	Cañería de cobre con aislación térmica p/ AA Tipo Split de 12.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	30.000	80.000	55.000	55.000
81	Cañería de cobre con aislación térmica p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	60.000	**	70.000	65.000
82	Cañería de cobre con aislación térmica p/ AA Tipo Split de 24.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	50.000	**	85.000	67.500
83	Cañería de cobre con aislación térmica – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	60.000	**	95.000	77.500
84	Cañería de cobre con aislación térmica – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Metros lineales	1	Evento	60.000	**	95.000	77.500
85	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	100.000	**	75.000
86	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	100.000	**	75.000
87	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split des 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	70.000	100.000	**	85.000

ABG. KAREM SANZ VERNAZZA
Encargada Sección Control de Precios Referenciales
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones
Dirección de Especificaciones Técnicas y Precios
BNF

Carolina Auada de Garcia
Gerente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

88	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	250.000	**	175.000
89	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000	250.000	**	175.000
90	Cableado de interconexión eléctrica – p/ funcionamiento de AA Tipo Split desde 12.000 a 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	*	550.000	130.000	340.000
91	Transformador 220/380 volts 24 watts 2 Amp.	Unidad	1	Evento	*	250.000	200.000	225.000
92	Gas refrigerante por equipos	Unidad	1	Evento	*	700.000	120.000	410.000
93	Tubo PVC para drenaje	Metros lineales	1	Evento	25.000	**	6.000	15.500
94	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	40.000	50.000	**	45.000
95	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	40.000	50.000	**	45.000
96	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	40.000	50.000	**	45.000
97	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	50.000	**	50.000
98	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.000	50.000	**	55.000
99	Control universal- para funcionamiento de AA Tipo Split desde 12.000 BTU a 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.000	150.000	50.000	83.333
100	Ménsulas	Unidad	1	Evento	*	250.000	200.000	225.000
101	Extractor de aire	Unidad	1	Evento	*	1.100.000	*	1.100.000
102	Manguera de desagüe	Metros lineales	1	Evento	*	50.000	50.000	50.000
				TOTAL G.				42.707.164

OBSERVACIÓN:	CON UN ASTERISCO (*) SE SEÑALAN LOS ÍTEMS QUE NO CUENTAN CON COTIZACIÓN
	CON DOS ASTERISCOS (**) SE SEÑALAN LOS PRECIOS REFERENCIALES QUE NO HAN SIDO CONSIDERADOS TENIENDO EN CUENTA LA DIFERENCIA SIGNIFICATIVA ENTRE UN PRESUPUESTO Y OTRO.

KAREM SANZ
ENCARGADA
SECCIÓN CONTROL
DE PRECIOS

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones
Sección Especificaciones Técnicas y Precios

CAROLINA AUADA
GERENTE
GERENCIA DEPARTAMENTAL
OPERATIVA DE CONTRATACIONES