



Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Dictamen Técnico UOC N° 65 /2024

Referencia: “Mantenimiento y/o reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento” Plurianual

Modalidad: Contrato Abierto ID N° 443.116.

Fecha: 06 / 06 /2024

Según los Artículos de la Ley 7021/22 “ De Suministro y Contrataciones Públicas”	
42°	Así las cosas, para el correcto análisis de los precios referenciales, se han tenido en cuenta el artículo 4° de la Ley N° 7021/23 “De Suministro y Contrataciones Públicas” , en el inciso c) <i>Los principios de Economía, Eficiencia y Eficacia: “el Sistema Nacional de Suministro Público buscará satisfacer las necesidades públicas con la oportunidad, los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos”; como en el inciso k) Razonabilidad: “el objeto de las distintas actividades de la cadena integrada de Suministro Público debe ser razonable en términos cuantitativos y cualitativos para satisfacer el interés público y el resultado esperado.</i>

La Unidad Operativa de Contrataciones del Ministerio Publico, en relación al proceso de elaboración de precios de referencia, formula el presente Dictamen Técnico, dando cumplimiento a la Resolución DNCP N° 454/2024 “Por la cual se regula la determinación de precios referenciales y su publicidad en los procedimientos de Contratación del Marco de la Ley N° 7021/22”.

Antecedentes: del memorando N° 3048/2024 recibido en fecha 14 de marzo de 2024 en el Dpto. de Adquisiciones Menores en donde solicitan la realización de los trámites pertinentes para el inicio de llamado de “Mantenimiento y/o reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento Contrato Abierto Plurianual”.

La Resolución DNCP N° 454/2024 de fecha 15 de febrero menciona en su art. 2°- Publicación de la Estimación de Costos y sus Antecedentes:

“Los Organismos, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de información de



Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Contrataciones Públicas de conformidad a lo establecido en la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia.”

Considerando: Que la mencionada disposición establece los métodos para la Elaboración de Precios Referenciales a ser utilizados por Organismos, Entidades, y Municipalidades en las contrataciones reguladas por la ley 7021 “De Contrataciones Públicas”.

El presupuesto analizado corresponde a la firma: RG de Ricardo Galarza, SERVICIO TÉCNICO JC de Neri Javier Caballero, NOEL INGENIERIA de Osvaldo Benítez.

Que de conformidad a las opciones dadas para aplicar la metodología utilizada se tuvo en cuenta las siguientes combinaciones:

1. El precio de referencia cuyo cuadro se anexa al presente Dictamen, es el resultado de la estimación obtenida de tres precios referenciales de tres potenciales oferentes que se adecuan correctamente al 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 probatorio idóneo.”*. Por consiguiente, Habiendo agotado todas las instancias para una combinación de precios referenciales por no haber encontrado llamados con las mismas características del servicio que se pretende, se opta por la Excepcionalidad que cita el antepenúltimo párrafo de la metodología: *“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 tanto: En virtud a lo expuesto precedentemente en el presente Dictamen, La Unidad Operativa de Contratación del Ministerio Público adopta estos métodos como factibles para la Elaboración de Precios Referenciales constituido en el Anexo de la Resolución 454/2024, así como también se





Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

encuentra conforme al inciso c) "Principios de Economía, eficacia y eficiencia" Art.4 "Principios Rectores" de la ley 7021/22 de Contrataciones Públicas.

Obs.: Se adjuntan documentos Respaldatorios.


Ministerio Público
República del Paraguay
Unidad Operativa de Contratación




Mantenimiento y/o reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento

LOTE NRO: 1

LOTE 1 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA,												
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	RG de Ricardo Galarza	SERVICIO TÉCNICO JC de Neri Javier Caballero	NOEL INGENIERIA de Osvaldo Benitez	Precio Promedio	Observación			
	Mantenimiento General 9.000 BTU											
1	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	350.000	450.000	350.000	383.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
	Reparación y/o sustituciones de partes 9.000 BTU											
2	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	300.000	350.000	230.000	293.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
3	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	120.000	133.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
4	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	230.000	243.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
5	Provisión del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	150.000	110.000	100.000	120.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
6	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	350.000	440.000	280.000	356.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
7	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	150.000	350.000	150.000	216.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
8	Provisión de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	250.000	110.000	150.000	170.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
9	Provisión de capacitor	Unidad	EVENTO	1	150.000	200.000	220.000	190.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
10	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	150.000	250.000	150.000	183.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
11	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	350.000	200.000	266.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
12	Provisión de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	350.000	200.000	250.000	266.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
13	Provisión de protectores térmicos	Unidad	EVENTO	1	100.000	120.000	135.000	118.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
14	Provisión de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	900.000	1.350.000	900.000	1.050.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			
15	Provisión de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	20.000	50.000	100.000	56.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes			

Lic. Alicia Franco

 Directora Interina

 Unidad Operativa de Contratación

 Ministerio Público

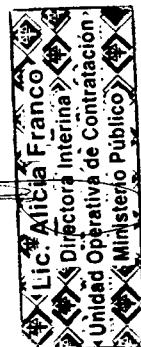
16	Provisión de terminales	Unidad	EVENTO	1	50.000	30.000	100.000	60.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
17	Mantenimiento de llaves	Unidad	EVENTO	1	100.000	35.000	100.000	78.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
18	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	100.000	180.000	160.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
19	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	50.000	120.000	90.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
20	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	Unidad	EVENTO	1	150.000	100.000	250.000	166.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
21	Mano de obra por cambio del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	45.000	120.000	121.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
22	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	145.000	120.000	155.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
23	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	100.000	85.000	120.000	101.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
24	Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	100.000	80.000	120.000	100.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
25	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	120.000	106.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
26	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	100.000	120.000	156.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
27	Mano de obra por cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	500.000	350.000	350.000	400.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
28	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo ventana (para mantenimiento)	Unidad	EVENTO	1	150.000	220.000	150.000	173.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
29	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	150.000	250.000	250.000	216.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Mantenimiento General 12.000 BTU								
30	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	450.000	480.000	450.000	460.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Reparación y/o sustituciones de partes 12.000 BTU								
31	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	300.000	400.000	253.000	317.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
32	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	132.000	137.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
33	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	Unidad	EVENTO	1	250.000	280.000	253.000	261.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
34	Provisión del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	150.000	110.000	110.000	123.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
35	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	400.000	450.000	308.000	386.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
36	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	150.000	350.000	165.000	221.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

37	Provisión de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	250.000	110.000	165.000	175.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
38	Provisión de capacitor	Unidad	EVENTO	1	150.000	220.000	220.000	196.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
39	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	150.000	250.000	165.000	188.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
40	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	350.000	220.000	273.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
41	Provisión de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	350.000	200.000	275.000	275.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
42	Provisión de protectores térmicos	Unidad	EVENTO	1	100.000	120.000	148.500	122.833	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
43	Provisión de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.550.000	1.100.000	1.216.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
44	Provisión de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	20.000	50.000	110.000	60.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
45	Provisión de terminales	Unidad	EVENTO	1	50.000	30.000	110.000	63.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
46	Mantenimiento de llaves	Unidad	EVENTO	1	100.000	35.000	110.000	81.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
47	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	120.000	198.000	172.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
48	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	52.000	132.000	94.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
49	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	Unidad	EVENTO	1	150.000	112.000	275.000	179.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
50	Mano de obra por cambio del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	45.000	120.000	121.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
51	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	150.000	120.000	156.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
52	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	100.000	85.000	120.000	101.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
53	Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	100.000	88.000	120.000	102.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
54	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	120.000	106.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
55	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	120.000	206.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
56	Mano de obra por cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	500.000	590.000	350.000	480.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
57	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo ventana (para mantenimiento)	Unidad	EVENTO	1	150.000	250.000	150.000	183.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
58	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	150.000	250.000	250.000	216.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Mantenimiento General 18.000 BTU								
59	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato. Limpieza general con agua y detergente. Incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	500.000	510.000	450.000	486.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

	Reparación y/o sustituciones de partes 18.000 BTU												
60	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	350.000	480.000	279.000	369.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
61	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	250.000	146.000	165.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
62	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	Unidad	EVENTO	1	250.000	300.000	279.000	276.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
63	Provisión del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	120.000	121.000	147.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
64	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	450.000	550.000	339.000	446.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
65	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	150.000	400.000	182.000	244.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
66	Provisión de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	250.000	120.000	182.000	184.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
67	Provisión de capacitor	Unidad	EVENTO	1	150.000	240.000	220.000	203.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
68	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	150.000	300.000	185.000	211.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
69	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	480.000	250.000	326.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
70	Provisión de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	350.000	240.000	300.000	296.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
71	Provisión de protectores térmicos	Unidad	EVENTO	1	100.000	150.000	164.000	138.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
72	Provisión de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.400.000	1.680.000	1.300.000	1.460.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
73	Provisión de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	20.000	65.000	121.000	68.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
74	Provisión de terminales	Unidad	EVENTO	1	50.000	35.000	121.000	68.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
75	Mantenimiento de llaves	Unidad	EVENTO	1	100.000	55.000	121.000	92.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
76	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	160.000	218.000	192.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
77	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	55.000	146.000	100.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
78	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	Unidad	EVENTO	1	150.000	120.000	303.000	191.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
79	Mano de obra por cambio del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	50.000	120.000	123.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
80	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	175.000	120.000	165.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
81	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	120.000	106.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
82	Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	100.000	95.000	120.000	105.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				
83	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	100.000	120.000	120.000	113.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes				

84	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	120.000	120.000	120.000	163.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
85	Mano de obra por cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	500.000	600.000	350.000	350.000	483.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
86	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo ventana (para mantenimiento)	Unidad	EVENTO	1	150.000	280.000	150.000	150.000	193.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
87	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	150.000	280.000	250.000	250.000	226.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Mantenimiento General 24.000 BTU									
88	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente, incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	600.000	550.000	450.000	450.000	533.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Reparación y/o sustituciones de partes 24.000 BTU									
89	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	350.000	550.000	307.000	307.000	402.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
90	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	250.000	161.000	161.000	170.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
91	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	Unidad	EVENTO	1	250.000	330.000	307.000	307.000	295.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
92	Provisión del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	120.000	134.000	134.000	151.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
93	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	500.000	580.000	373.000	373.000	484.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
94	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	150.000	400.000	201.000	201.000	250.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
95	Provisión de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	250.000	120.000	201.000	201.000	190.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
96	Provisión de capacitor	Unidad	EVENTO	1	150.000	240.000	220.000	220.000	203.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
97	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	150.000	300.000	250.000	250.000	233.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
98	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	550.000	275.000	275.000	358.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
99	Provisión de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	350.000	240.000	330.000	330.000	306.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
100	Provisión de protectores térmicos	Unidad	EVENTO	1	100.000	150.000	181.000	181.000	143.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
101	Provisión de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.850.000	1.500.000	1.500.000	1.616.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
102	Provisión de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	20.000	65.000	134.000	134.000	73.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
103	Provisión de terminales	Unidad	EVENTO	1	50.000	35.000	134.000	134.000	73.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
104	Mantenimiento de llaves	Unidad	EVENTO	1	100.000	55.000	134.000	134.000	96.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
105	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000	240.000	240.000	213.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

106	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	60.000	161.000	107.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
107	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	Unidad	EVENTO	1	150.000	130.000	334.000	204.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
108	Mano de obra por cambio del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	50.000	120.000	123.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
109	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	190.000	120.000	170.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
110	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	100.000	110.000	120.000	110.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
111	Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	100.000	95.000	120.000	105.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
112	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	100.000	120.000	120.000	113.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
113	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	120.000	120.000	163.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
114	Mano de obra por cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	500.000	700.000	350.000	516.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
115	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo ventiana (para mantenimiento)	Unidad	EVENTO	1	150.000	320.000	150.000	206.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
116	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	150.000	280.000	250.000	226.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
Total									28.008.500



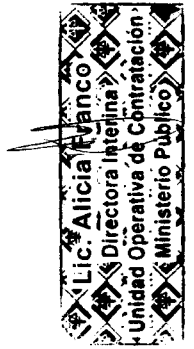
Lic. Alicia Franco
 Directora Interina
 Unidad Operativa de Contratación
 Ministerio Público

Mantenimiento y/o reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento

LOTE NRO: 2

LOTE 2 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	RG de Ricardo Galarza	SERVICIO TÉCNICO JC de Neri Javier Caballero	NOEL INGENIERIA de Osvaldo Benitez	Precio Promedio	Observación
	Mantenimiento General 9.000 BTU								
1	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	350.000	402.000	420.000	390.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
2	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	Unidad	EVENTO	1	250.000	48.000	120.000	139.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Reparación y/o sustituciones de partes 9.000 BTU								
3	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	300.000	400.000	250.000	316.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
4	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	180.000	153.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
5	Provisión de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	264.000	120.000	178.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
6	Provisión de filtro secador de gas	Unidad	EVENTO	1	50.000	108.000	120.000	92.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
7	Provisión del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	150.000	60.000	120.000	110.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
8	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	350.000	444.000	350.000	381.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
9	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	150.000	264.000	250.000	221.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
10	Provisión del transformador	Unidad	EVENTO	1	100.000	96.000	250.000	148.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
11	Provisión de relai termico	Unidad	EVENTO	1	100.000	108.000	250.000	152.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
12	Provisión de termostato	Unidad	EVENTO	1	100.000	108.000	250.000	152.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
13	Provisión de sensor	Unidad	EVENTO	1	100.000	108.000	150.000	119.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
14	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	150.000	132.000	250.000	177.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
15	Provisión de capacitor	Unidad	EVENTO	1	150.000	264.000	185.000	199.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
16	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	150.000	360.000	250.000	253.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes



17	Aislamiento con rubotex metro lineal	Unidad	EVENTO	1	50.000	54.000	65.000	56.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
18	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	300.000	250.000	266.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
19	Provisión de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	350.000	240.000	250.000	280.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
20	Provisión de control remoto	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	120.000	121.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
21	Provisión de protectores térmicos	Unidad	EVENTO	1	100.000	108.000	120.000	109.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
22	Provisión de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	900.000	1.320.000	900.000	1.040.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
23	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	120.000	180.000	166.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
24	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	39.600	120.000	86.533	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
25	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	54.000	120.000	108.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
26	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	168.000	150.000	172.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
27	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	100.000	102.000	120.000	107.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
28	Mano de obra por cambio de relai termico	Unidad	EVENTO	1	100.000	42.000	120.000	87.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
29	Mano de obra por cambio de termostato	Unidad	EVENTO	1	100.000	42.000	120.000	87.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
30	Mano de obra por cambio de sensor	Unidad	EVENTO	1	50.000	42.000	120.000	70.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
31	Mano de obra por cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	100.000	48.000	120.000	89.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
32	Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	100.000	96.000	120.000	105.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
33	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	120.000	121.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
34	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	120.000	120.000	163.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
35	Mano de obra por cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	500.000	528.000	350.000	459.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
36	Instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionadores de Aire Split	Unidad	EVENTO	1	400.000	528.000	400.000	442.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
37	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo split	Unidad	EVENTO	1	100.000	360.000	350.000	270.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
38	Provisión y extensión de cañería de bronce con aislación y soldadura, por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	50.000	180.000	180.000	136.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
39	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	250.000	176.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

	Mantenimiento General 12.000 BTU												
40	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato. Limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	450.000	451.000	420.000	440.333				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
41	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	Unidad	EVENTO	1	250.000	49.000	120.000	139.667				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
	Reparación y/o sustituciones de partes 12.000 BTU												
42	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	300.000	500.000	250.000	350.000				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
43	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	180.000	153.333				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
44	Provisión de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	264.000	120.000	178.000				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
45	Provisión de filtro secador de gas	Unidad	EVENTO	1	50.000	108.000	120.000	92.667				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
46	Provisión del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	150.000	60.000	120.000	110.000				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
47	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	400.000	456.000	350.000	402.000				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
48	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	150.000	264.000	250.000	221.333				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
49	Provisión del transformador	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	250.000	164.667				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
50	Provisión de relai termico	Unidad	EVENTO	1	100.000	108.000	250.000	152.667				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
51	Provisión de termostato	Unidad	EVENTO	1	100.000	108.000	250.000	152.667				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
52	Provisión de sensor	Unidad	EVENTO	1	100.000	108.000	150.000	119.333				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
53	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	150.000	180.000	250.000	193.333				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
54	Provisión de capacitor	Unidad	EVENTO	1	150.000	264.000	185.000	199.667				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
55	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	150.000	360.000	250.000	253.333				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
56	Aislamiento con rubotex metro lineal	Unidad	EVENTO	1	50.000	54.000	65.000	56.333				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
57	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	300.000	250.000	266.667				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
58	Provisión de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	350.000	240.000	250.000	280.000				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
59	Provisión de control remoto	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	120.000	121.333				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	
60	Provisión de protectores térmicos	Unidad	EVENTO	1	100.000	108.000	120.000	109.333				Precio obtenido de 3 potenciales oferentes	

61	Provisión de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.776.000	1.100.000	1.292.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
62	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	144.000	180.000	174.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
63	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	39.600	120.000	86.533	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
64	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	54.000	120.000	108.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
65	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	180.000	150.000	176.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
66	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	100.000	102.000	120.000	107.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
67	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	100.000	42.000	120.000	87.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
68	Mano de obra por cambio de termostato	Unidad	EVENTO	1	150.000	42.000	120.000	104.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
69	Mano de obra por cambio de sensor	Unidad	EVENTO	1	150.000	42.000	120.000	104.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
70	Mano de obra por cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	100.000	72.000	120.000	97.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
71	Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	100.000	96.000	120.000	105.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
72	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	350.000	144.000	120.000	204.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
73	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	120.000	120.000	163.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
74	Mano de obra por cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	500.000	708.000	350.000	519.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
75	Instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionadores de Aire Split	Unidad	EVENTO	1	450.000	528.000	400.000	459.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
76	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo split	Unidad	EVENTO	1	200.000	360.000	350.000	303.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
77	Provisión y extensión de cañería de bronce con aislación y soldadura, por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	250.000	192.000	180.000	207.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
78	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	200.000	2.160.000	2.500.000	222.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Mantenimiento General 18.000 BTU								
79	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	500.000	475.000	450.000	475.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
80	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	Unidad	EVENTO	1	350.000	50.000	120.000	173.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Reparación y/o sustituciones de partes 18.000 BTU								
81	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	350.000	550.000	300.000	400.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

82	Soldadura por perdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	216.000	220.000	178.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
83	Provisión de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	288.000	144.000	194.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
84	Provisión de filtro secador de gas	Unidad	EVENTO	1	50.000	108.000	144.000	100.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
85	Provisión del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	84.000	144.000	142.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
86	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	450.000	504.000	420.000	458.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
87	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	150.000	300.000	300.000	250.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
88	Provisión del transformador	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	300.000	193.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
89	Provisión de relai termico	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	300.000	181.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
90	Provisión de termostato	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	300.000	181.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
91	Provisión de sensor	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	180.000	141.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
92	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	150.000	204.000	300.000	218.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
93	Provisión de capacitor	Unidad	EVENTO	1	150.000	300.000	222.000	224.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
94	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	150.000	456.000	300.000	302.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
95	Aislamiento con rubotex metro lineal	Unidad	EVENTO	1	50.000	54.000	75.000	59.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
96	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	360.000	300.000	303.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
97	Provisión de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	350.000	288.000	300.000	312.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
98	Provisión de control remoto	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	150.000	131.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
99	Provisión de protectores térmicos	Unidad	EVENTO	1	100.000	108.000	150.000	119.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
100	Provisión de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.400.000	1.824.000	1.300.000	1.508.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
101	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	192.000	220.000	204.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
102	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	39.600	150.000	96.533	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
103	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	54.000	144.000	116.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
104	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	198.000	180.000	192.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

105	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	100.000	120.000	144.000	121.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
106	Mano de obra por cambio de relai termico	Unidad	EVENTO	1	100.000	54.000	144.000	99.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
107	Mano de obra por cambio de termostato	Unidad	EVENTO	1	150.000	54.000	144.000	116.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
108	Mano de obra por cambio de sensor	Unidad	EVENTO	1	150.000	54.000	144.000	116.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
109	Mano de obra por cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	100.000	78.000	144.000	107.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
110	Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	100.000	120.000	144.000	121.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
111	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	350.000	180.000	144.000	224.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
112	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	144.000	144.000	179.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
113	Mano de obra por cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	500.000	720.000	420.000	546.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
114	Instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionadores de Aire Split	Unidad	EVENTO	1	500.000	528.000	480.000	502.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
115	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo split	Unidad	EVENTO	1	200.000	372.000	420.000	330.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
116	Provisión y extensión de cañería de bronce con aislación y soldadura, por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	250.000	216.000	220.000	228.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
117	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	200.000	216.000	300.000	238.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
118	Mantenimiento General 24.000 BTU								
119	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente. Incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	600.000	510.000	450.000	520.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
120	Limpieza de cañerías y ductos con: hidrolavadora	Unidad	EVENTO	1	350.000	60.000	120.000	176.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
121	Reparación y/o sustituciones de partes 24.000 BTU								
122	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	350.000	600.000	345.000	431.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
123	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	264.000	250.000	204.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
124	Provisión de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	300.000	165.000	205.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
125	Provisión de filtro secador de gas	Unidad	EVENTO	1	50.000	132.000	165.000	115.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
126	Provisión del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	84.000	165.000	149.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
127	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	500.000	528.000	480.000	502.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

126	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	150.000	336.000	350.000	278.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
127	Provisión del transformador	Unidad	EVENTO	1	100.000	216.000	350.000	222.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
128	Provisión de relai termico	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	350.000	198.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
129	Provisión de termostato	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	350.000	198.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
130	Provisión de sensor	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	210.000	151.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
131	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	150.000	240.000	350.000	246.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
132	Provisión de capacitor	Unidad	EVENTO	1	150.000	300.000	250.000	233.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
133	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	150.000	456.000	350.000	318.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
134	Aislamiento con rubotex metro lineal	Unidad	EVENTO	1	50.000	60.000	90.000	66.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
135	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	360.000	345.000	318.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
136	Provisión de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	350.000	288.000	345.000	327.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
137	Provisión de control remoto	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	175.000	139.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
138	Provisión de protectores térmicos	Unidad	EVENTO	1	100.000	108.000	175.000	127.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
139	Provisión de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	2.100.000	1.500.000	1.700.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
140	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	240.000	250.000	230.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
141	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	42.000	175.000	105.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
142	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	60.000	166.000	125.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
143	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	200.000	210.000	207.000	205.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
144	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	100.000	132.000	166.000	132.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
145	Mano de obra por cambio de relai termico	Unidad	EVENTO	1	100.000	54.000	166.000	106.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
146	Mano de obra por cambio de termostato	Unidad	EVENTO	1	150.000	54.000	166.000	123.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
147	Mano de obra por cambio de sensor	Unidad	EVENTO	1	150.000	54.000	166.000	123.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
148	Mano de obra por cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	400.000	96.000	166.000	220.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

149	Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	100.000	120.000	166.000	128.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
150	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	350.000	180.000	166.000	232.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
151	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	250.000	144.000	166.000	186.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
152	Mano de obra por cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	500.000	840.000	483.000	607.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
153	Instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionadores de Aire Split	Unidad	EVENTO	1	600.000	690.000	552.000	614.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
154	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo split	Unidad	EVENTO	1	250.000	456.000	483.000	396.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
155	Provisión y extensión de cañería de bronce con aislación y soldadura, por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	250.000	264.000	253.000	255.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
156	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	300.000	216.000	345.000	287.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Mantenimiento General 36.000 BTU								
157	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	700.000	550.000	600.000	616.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
158	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	Unidad	EVENTO	1	400.000	60.000	120.000	193.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Reparación y/o sustituciones de partes 36.000 BTU								
159	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	500.000	650.000	420.000	523.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
160	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	288.000	300.000	229.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
161	Provisión de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	144.000	200.000	164.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
162	Provisión de filtro secador de gas	Unidad	EVENTO	1	50.000	180.000	200.000	143.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
163	Provisión del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000	120.000	200.000	190.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
164	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	650.000	540.000	576.000	588.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
165	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000	336.000	415.000	333.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
166	Provisión del transformador	Unidad	EVENTO	1	100.000	240.000	415.000	251.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
167	Provisión de relai termico	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	415.000	231.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
168	Provisión de termostato	Unidad	EVENTO	1	160.000	180.000	415.000	231.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
169	Provisión de sensor	Unidad	EVENTO	1	160.000	180.000	250.000	176.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

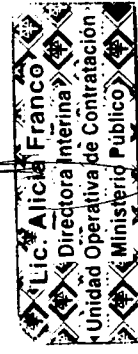
170	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	150.000	288.000	415.000	284.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
171	Provisión de capacitor	Unidad	EVENTO	1	150.000	300.000	300.000	250.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
172	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	450.000	456.000	415.000	440.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
173	Aislamiento con rubotex metro lineal	Unidad	EVENTO	1	50.000	60.000	108.000	72.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
174	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	350.000	420.000	415.000	395.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
175	Provisión de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	450.000	300.000	415.000	388.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
176	Provisión de control remoto	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	210.000	151.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
177	Provisión de protectores térmicos	Unidad	EVENTO	1	100.000	132.000	210.000	147.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
178	Provisión de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.520.000	2.100.000	2.373.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
179	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	264.000	300.000	254.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
180	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	48.000	250.000	132.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
181	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	60.000	200.000	136.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
182	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	350.000	210.000	250.000	270.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
183	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000	132.000	200.000	194.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
184	Mano de obra por cambio de relai termico	Unidad	EVENTO	1	250.000	72.000	200.000	174.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
185	Mano de obra por cambio de termostato	Unidad	EVENTO	1	150.000	72.000	200.000	140.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
186	Mano de obra por cambio de sensor	Unidad	EVENTO	1	150.000	72.000	200.000	140.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
187	Mano de obra por cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	400.000	114.000	200.000	238.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
188	Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	100.000	120.000	200.000	140.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
189	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	350.000	180.000	200.000	243.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
190	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	350.000	168.000	200.000	239.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
191	Mano de obra por cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	650.000	1.008.000	580.000	746.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
192	Instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionadores de Aire Split	Unidad	EVENTO	1	800.000	876.000	665.000	780.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

193	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo split	Unidad	EVENTO	1	400.000	528.000	580.000	502.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
194	Provisión y extensión de cañería de bronce con aislación y soldadura, por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	350.000	316.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
195	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	350.000	264.000	420.000	344.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Mantenimiento General 48.000 BTU								
196	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente, incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	700.000	600.000	600.000	633.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
197	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	Unidad	EVENTO	1	400.000	80.000	120.000	200.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Reparación y/o sustituciones de partes 48.000 BTU								
198	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	500.000	740.000	420.000	553.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
199	Soldadura por perdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	360.000	300.000	253.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
200	Provisión de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	216.000	200.000	188.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
201	Provisión de filtro secador de gas	Unidad	EVENTO	1	50.000	204.000	200.000	151.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
202	Provisión del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000	144.000	200.000	198.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
203	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	750.000	576.000	576.000	634.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
204	Provisión de palca del ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000	420.000	415.000	361.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
205	Provisión del transformador	Unidad	EVENTO	1	100.000	300.000	415.000	271.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
206	Provisión de relai termico	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	415.000	231.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
207	Provisión de termostato	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	415.000	231.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
208	Provisión de sensor	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	250.000	176.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
209	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	150.000	384.000	415.000	316.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
210	Provisión de capacitor	Unidad	EVENTO	1	150.000	180.000	300.000	210.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
211	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	450.000	504.000	415.000	456.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
212	Aislamiento con rubotex metro lineal	Unidad	EVENTO	1	50.000	66.000	108.000	72.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
213	Provisión de placa electronica	Unidad	EVENTO	1	400.000	444.000	415.000	419.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

214	Provisión de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	450.000	456.000	415.000	440.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
215	Provisión de control remoto	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	210.000	151.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
216	Provisión de protectores térmicos	Unidad	EVENTO	1	100.000	132.000	210.000	147.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
217	Provisión de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	3.000.000	3.060.000	2.300.000	2.786.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
218	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	312.000	300.000	270.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
219	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	54.000	250.000	134.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
220	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	84.000	200.000	144.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
221	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	350.000	228.000	250.000	276.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
222	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000	168.000	200.000	206.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
223	Mano de obra por cambio de relai termico	Unidad	EVENTO	1	250.000	72.000	200.000	174.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
224	Mano de obra por cambio de termostato	Unidad	EVENTO	1	150.000	72.000	200.000	140.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
225	Mano de obra por cambio de sensor	Unidad	EVENTO	1	150.000	72.000	200.000	140.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
226	Mano de obra por cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	400.000	150.000	200.000	250.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
227	Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	100.000	72.000	200.000	124.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
228	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	350.000	192.000	200.000	247.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
229	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	350.000	174.000	200.000	241.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
230	Mano de obra por cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	650.000	1.128.000	580.000	786.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
231	Instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionadores de Aire Split	Unidad	EVENTO	1	850.000	1.056.000	665.000	857.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
232	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo split	Unidad	EVENTO	1	400.000	588.000	580.000	522.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
233	Provisión y extensión de cañería de bronce con aislación y soldadura, por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	300.000	336.000	350.000	328.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
234	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	350.000	264.000	420.000	344.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Mantenimiento General 60.000 BTU								
235	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	800.000	650.000	600.000	683.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

236	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	Unidad	EVENTO	1	450.000	80.000	120.000	216.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Reparación y/o sustituciones de partes 60 000 BTU								
237	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	500.000	780.000	525.000	601.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
238	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	420.000	375.000	298.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
239	Provisión de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	216.000	250.000	205.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
240	Provisión de filtro secador de gas	Unidad	EVENTO	1	50.000	216.000	250.000	172.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
241	Provisión del buje del ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000	144.000	250.000	214.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
242	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	750.000	600.000	720.000	690.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
243	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000	456.000	519.000	408.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
244	Provisión del transformador	Unidad	EVENTO	1	100.000	3.360.000	519.000	1.326.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
245	Provisión de relai termico	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	519.000	266.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
246	Provisión de termostato	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	519.000	266.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
247	Provisión de sensor	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	313.000	197.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
248	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	150.000	384.000	519.000	351.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
249	Provisión de capacitor	Unidad	EVENTO	1	150.000	180.000	375.000	235.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
250	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	450.000	540.000	519.000	503.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
251	Aislamiento con rubotex metro lineal	Unidad	EVENTO	1	50.000	66.000	135.000	83.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
252	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	450.000	444.000	519.000	471.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
253	Provisión de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	450.000	456.000	519.000	475.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
254	Provisión de control remoto	Unidad	EVENTO	1	100.000	144.000	263.000	169.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
255	Provisión de protectores térmicos	Unidad	EVENTO	1	100.000	132.000	263.000	165.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
256	Provisión de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	3.300.000	2.500.000	3.100.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
257	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	360.000	375.000	311.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

258	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	54.000	313.000	155.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
259	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000	84.000	250.000	161.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
260	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	350.000	240.000	313.000	301.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
261	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000	180.000	250.000	226.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
262	Mano de obra por cambio de relai termico	Unidad	EVENTO	1	250.000	72.000	250.000	190.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
263	Mano de obra por cambio de termostato	Unidad	EVENTO	1	150.000	72.000	250.000	157.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
264	Mano de obra por cambio de sensor	Unidad	EVENTO	1	150.000	72.000	250.000	157.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
265	Mano de obra por cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	400.000	150.000	250.000	266.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
266	Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	100.000	72.000	250.000	140.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
267	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	350.000	216.000	250.000	272.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
268	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	350.000	174.000	250.000	258.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
269	Mano de obra por cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	700.000	1.224.000	725.000	883.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
270	Instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionadores de Aire Split	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.128.000	832.000	986.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
271	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo split	Unidad	EVENTO	1	400.000	588.000	725.000	571.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
272	Provisión y extensión de cañeria de bronce con aislación y soldadura, por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	300.000	336.000	438.000	358.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
273	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	350.000	264.000	525.000	379.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
Total									81.818.600

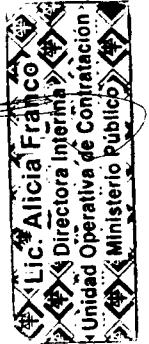


Mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento

LOTE NRO: 3

LOTE 3 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE CENTRAL

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	RG de Ricardo Galarza	SERVICIO TÉCNICO JC de Neri Javier Caballero	NOEL INGENIERIA de Osvaldo Benitez	Precio Promedio	Observación
	Mantenimiento General 48.000 BTU								
	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.								
1		Unidad	EVENTO	1	700.000	590.000	800.000	696.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
2	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	Unidad	EVENTO	1	400.000	60.000	250.000	236.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Reparación y/o sustituciones de partes 48.000 BTU								
3	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	780.000	600.000	793.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
4	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	138.000	250.000	162.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
5	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	750.000	576.000	850.000	725.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
6	Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	500.000	180.000	800.000	493.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
7	Provisión del motor compresor	Unidad	EVENTO	1	3.000.000	3.060.000	3.200.000	3.086.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
8	Provisión de válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	450.000	336.000	600.000	462.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
9	Provisión de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	150.000	336.000	350.000	278.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
10	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	850.000	528.000	400.000	592.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
11	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	450.000	528.000	400.000	459.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
12	Provisión de transformador	Unidad	EVENTO	1	200.000	384.000	350.000	311.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
13	Provisión de relai térmico	Unidad	EVENTO	1	150.000	384.000	250.000	261.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
14	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000	650.000	816.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
15	Provisión de termostato	Unidad	EVENTO	1	100.000	180.000	350.000	210.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes



16	Provisión de caudalímetro alta de presión de agua	Unidad	EVENTO	1	350.000	624.000	550.000	508.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
17	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	400.000	2.640.000	450.000	1.163.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
18	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	150.000	444.000	350.000	314.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
19	Provisión de correas	Unidad	EVENTO	1	100.000	456.000	420.000	325.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
20	Provisión de llave de luz piloto	Unidad	EVENTO	1	150.000	180.000	350.000	226.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
21	Sustitución de cableado de fuerza	Unidad	EVENTO	1	450.000	1.188.000	500.000	712.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
22	Provisión de ruleman	Unidad	EVENTO	1	250.000	420.000	450.000	373.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
23	Reparación de placa de mando	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	780.000	750.000	843.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
24	Provisión de llave termomagnética	Unidad	EVENTO	1	100.000	300.000	250.000	216.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
25	Provisión de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	250.000	180.000	150.000	193.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
26	Provisión de bujes	Unidad	EVENTO	1	150.000	180.000	220.000	183.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
27	Reparación y modificación de ductos (metros lineales)	Unidad	EVENTO	1	800.000	264.000	750.000	604.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
28	Reparación de motor trifásico del evaporador. Rebobinado y adaptación de ruleman	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	660.000	1.250.000	970.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
29	Reparación de cañería de agua	Unidad	EVENTO	1	550.000	192.000	450.000	397.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
30	Mantenimiento de cañerías de agua: limpieza y enjuague con productos químicos	Unidad	EVENTO	1	850.000	144.000	350.000	448.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
31	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	300.000	250.000	250.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
32	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	200.000	54.000	250.000	168.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
33	Mano de obra por cambio del motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.224.000	600.000	974.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
34	Mano de obra por cambio de válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	500.000	134.400	600.000	411.467	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
35	Mano de obra por cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	200.000	132.000	420.000	250.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
36	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	450.000	204.000	350.000	334.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
37	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	350.000	204.000	350.000	301.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
38	Mano de obra por cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	200.000	150.000	450.000	266.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

39	Mano de obra por cambio de relai térmico	Unidad	EVENTO	1	100.000	150.000	350.000	200.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
40	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	450.000	360.000	400.000	403.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
41	Mano de obra por cambio de caudalímetro alta de presión de agua	Unidad	EVENTO	1	350.000	240.000	350.000	313.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
42	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	500.000	1.056.000	350.000	635.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
43	Mano de obra por cambio de correas	Unidad	EVENTO	1	300.000	180.000	250.000	243.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
44	Sustitución de cableado de fuerza	Unidad	EVENTO	1	350.000	660.000	250.000	420.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
45	Mano de obra por cambio de ruleman	Unidad	EVENTO	1	500.000	168.000	250.000	306.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
46	Reparación de placa de mando	Unidad	EVENTO	1	350.000	312.000	250.000	304.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
47	Revisión, reparación y/o readecuación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	300.000	597.600	560.000	485.867	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Mantenimiento General 60.000 BTU								
	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.								Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
48	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	Unidad	EVENTO	1	800.000	610.000	800.000	736.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
49	Reparación y/o sustituciones de partes 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	450.000	60.000	250.000	253.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
50	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	900.000	720.000	873.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
51	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	138.000	250.000	162.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
52	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	750.000	576.000	850.000	725.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
53	Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	700.000	216.000	800.000	572.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
54	Provisión del motor compresor	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	3.300.000	3.600.000	3.466.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
55	Provisión de válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	450.000	372.000	600.000	474.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
56	Provisión de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	150.000	372.000	350.000	290.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
57	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	850.000	576.000	400.000	608.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
58	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	450.000	576.000	400.000	475.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
59	Provisión de transformador	Unidad	EVENTO	1	200.000	384.000	350.000	311.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

60	Provisión de relai térmico	Unidad	EVENTO	1	150.000	384.000	250.000	261.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
61	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000	650.000	816.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
62	Provisión de termostato	Unidad	EVENTO	1	100.000	216.000	350.000	222.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
63	Provisión de caudalímetro alta de presión de agua	Unidad	EVENTO	1	350.000	624.000	600.000	524.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
64	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	2.880.000	450.000	1.443.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
65	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	150.000	444.000	350.000	314.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
66	Provisión de correas	Unidad	EVENTO	1	100.000	456.000	450.000	335.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
67	Provisión de llave de luz piloto	Unidad	EVENTO	1	150.000	180.000	350.000	226.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
68	Sustitución de cableado de fuerza	Unidad	EVENTO	1	450.000	1.188.000	500.000	712.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
69	Provisión de ruleman	Unidad	EVENTO	1	250.000	420.000	450.000	373.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
70	Reparación de placa de mando	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	780.000	750.000	843.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
71	Provisión de llave termomagnética	Unidad	EVENTO	1	100.000	300.000	250.000	216.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
72	Provisión de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	250.000	180.000	150.000	193.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
73	Provisión de bujes	Unidad	EVENTO	1	150.000	180.000	220.000	183.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
74	Reparación y modificación de ductos (metros lineales)	Unidad	EVENTO	1	800.000	264.000	750.000	604.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
75	Reparación de motor trifásico del evaporador. Rebobinado y adaptación de rulemán	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	660.000	1.250.000	970.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
76	Reparación de cañería de agua	Unidad	EVENTO	1	550.000	242.400	450.000	414.133	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
77	Mantenimiento de cañerías de agua: limpieza y enjuague con productos químicos	Unidad	EVENTO	1	850.000	144.000	350.000	448.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
78	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	360.000	313.000	291.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
79	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	200.000	54.000	313.000	189.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
80	Mano de obra por cambio del motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.320.000	750.000	1.056.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
81	Mano de obra por cambio de válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	500.000	144.000	750.000	464.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
82	Mano de obra por cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	200.000	144.000	525.000	289.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

Lic. Alicia Franco
Directora Interina
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

83	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	450.000	228.000	438.000	372.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
84	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	350.000	228.000	438.000	338.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
85	Mano de obra por cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	200.000	150.000	563.000	304.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
86	Mano de obra por cambio de relai térmico	Unidad	EVENTO	1	100.000	150.000	438.000	229.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
87	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	450.000	360.000	500.000	436.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
88	Mano de obra por cambio de caudalímetro alta de presión de agua	Unidad	EVENTO	1	350.000	240.000	438.000	342.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
89	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	500.000	1.152.000	438.000	696.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
90	Mano de obra por cambio de correas	Unidad	EVENTO	1	300.000	180.000	313.000	264.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
91	Sustitución de cableado de fuerza	Unidad	EVENTO	1	350.000	660.000	313.000	441.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
92	Mano de obra por cambio de ruleman	Unidad	EVENTO	1	500.000	168.000	313.000	327.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
93	Reparación de placa de mando	Unidad	EVENTO	1	350.000	312.000	313.000	325.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
94	Revisión, reparación y/o readecuación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	300.000	636.000	700.000	545.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Mantenimiento General 90.000 BTU								
95	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente, incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	900.000	880.000	950.000	910.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
96	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	Unidad	EVENTO	1	550.000	90.000	250.000	296.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Reparación y/o sustituciones de partes 90.000 BTU								
97	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.235.000	900.000	1.045.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
98	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	195.000	350.000	215.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
99	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	850.000	845.000	1.100.000	931.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
100	Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	750.000	390.000	800.000	646.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
101	Provisión del motor compresor	Unidad	EVENTO	1	4.500.000	14.625.000	5.200.000	8.108.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
102	Provisión de válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	450.000	455.000	800.000	568.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
103	Provisión de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	150.000	481.000	350.000	327.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

104	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	850.000	676.000	800.000	775.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
105	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	450.000	676.000	800.000	642.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
106	Provisión de transformador	Unidad	EVENTO	1	200.000	585.000	350.000	378.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
107	Provisión de relai térmico	Unidad	EVENTO	1	150.000	585.000	250.000	328.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
108	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	900.000	1.287.000	1.200.000	1.129.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
109	Provisión de termostato	Unidad	EVENTO	1	100.000	390.000	350.000	280.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
110	Provisión de caudalímetro alta de presión de agua	Unidad	EVENTO	1	350.000	975.000	650.000	658.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
111	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	4.030.000	750.000	1.926.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
112	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	150.000	624.000	450.000	408.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
113	Provisión de correas	Unidad	EVENTO	1	100.000	676.000	500.000	425.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
114	Provisión de llave de luz piloto	Unidad	EVENTO	1	150.000	195.000	450.000	265.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
115	Sustitución de cableado de fuerza	Unidad	EVENTO	1	450.000	1.287.000	800.000	845.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
116	Provisión de ruleman	Unidad	EVENTO	1	250.000	546.000	450.000	415.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
117	Reparación de placa de mando	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	975.000	750.000	908.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
118	Provisión de llave termomagnética	Unidad	EVENTO	1	190.000	455.000	250.000	268.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
119	Provisión de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	250.000	221.000	250.000	240.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
120	Provisión de bujes	Unidad	EVENTO	1	150.000	221.000	220.000	197.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
121	Reparación y modificación de ductos (metros lineales)	Unidad	EVENTO	1	800.000	364.000	750.000	638.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
122	Reparación de motor trifásico del evaporador. Rebobinado y adaptación de ruleman	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.144.000	1.250.000	1.131.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
123	Reparación de cañería de agua	Unidad	EVENTO	1	550.000	312.000	450.000	437.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
124	Mantenimiento de cañerías de agua: limpieza y enjuague con productos químicos	Unidad	EVENTO	1	850.000	195.000	350.000	465.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
125	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	450.000	494.000	392.000	445.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
126	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	200.000	78.000	392.000	223.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

127	Mano de obra por cambio del motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	5.460.000	938.000	2.499.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
128	Mano de obra por cambio de válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	500.000	182.000	938.000	540.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
129	Mano de obra por cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	200.000	182.000	657.000	346.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
130	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	450.000	260.000	548.000	419.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
131	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	350.000	260.000	548.000	386.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
132	Mano de obra por cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	200.000	234.000	704.000	379.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
133	Mano de obra por cambio de reja térmica	Unidad	EVENTO	1	100.000	234.000	548.000	294.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
134	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	450.000	513.500	625.000	529.500	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
135	Mano de obra por cambio de caudalímetro alta de presión de agua	Unidad	EVENTO	1	350.000	390.000	548.000	429.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
136	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	500.000	1.560.000	548.000	869.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
137	Mano de obra por cambio de correas	Unidad	EVENTO	1	300.000	266.500	392.000	319.500	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
138	Sustitución de cableado de fuerza	Unidad	EVENTO	1	350.000	1.105.000	392.000	615.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
139	Mano de obra por cambio de ruleman	Unidad	EVENTO	1	500.000	214.500	392.000	368.833	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
140	Reparación de placa de mando	Unidad	EVENTO	1	350.000	390.000	392.000	377.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
141	Revisión, reparación y/o readecuación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	300.000	871.000	875.000	682.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Mantenimiento General 150.000 BTU								
	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente, incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	Unidad	EVENTO	1	1.800.000	1.070.000	1.200.000	1.356.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
142	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	Unidad	EVENTO	1	550.000	130.000	250.000	310.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
143	Reparación y/o sustituciones de partes 150.000 BTU								
144	Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.890.000	1.200.000	1.363.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
145	Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	210.000	350.000	220.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
146	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.050.000	1.350.000	1.133.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
147	Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	800.000	532.000	800.000	710.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

148	Provisión del motor compresor	Unidad	EVENTO	1	12.000.000	21.490.000	9.000.000	14.163.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
149	Provisión de válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	450.000	560.000	1.500.000	836.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
150	Provisión de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	150.000	630.000	350.000	376.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
151	Provisión de turbina	Unidad	EVENTO	1	850.000	1.050.000	800.000	900.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
152	Provisión de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	450.000	1.050.000	800.000	766.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
153	Provisión de transformador	Unidad	EVENTO	1	200.000	728.000	350.000	426.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
154	Provisión de relai térmico	Unidad	EVENTO	1	150.000	728.000	250.000	376.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
155	Provisión de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	900.000	1.386.000	1.500.000	1.262.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
156	Provisión de termostato	Unidad	EVENTO	1	100.000	532.000	350.000	327.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
157	Provisión de caudalímetro alta de presión de agua	Unidad	EVENTO	1	350.000	1.050.000	750.000	716.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
158	Provisión de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	4.900.000	750.000	2.216.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
159	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	150.000	910.000	450.000	503.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
160	Provisión de correas	Unidad	EVENTO	1	100.000	728.000	650.000	492.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
161	Provisión de llave de luz piloto	Unidad	EVENTO	1	150.000	210.000	450.000	270.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
162	Sustitución de cableado de fuerza	Unidad	EVENTO	1	450.000	1.386.000	800.000	878.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
163	Provisión de ruleman	Unidad	EVENTO	1	250.000	630.000	450.000	443.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
164	Reparación de placa de mando	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.092.000	750.000	947.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
165	Provisión de llave termomagnética	Unidad	EVENTO	1	100.000	490.000	250.000	280.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
166	Provisión de rodamientos	Unidad	EVENTO	1	250.000	238.000	250.000	246.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
167	Provisión de bujes	Unidad	EVENTO	1	150.000	238.000	220.000	202.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
168	Reparación y modificación de ductos (metros lineales)	Unidad	EVENTO	1	800.000	392.000	750.000	647.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
169	Reparación de motor trifásico del evaporador. Rebobinado y adaptación de ruleman	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.330.000	1.250.000	1.193.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
170	Reparación de cañería de agua	Unidad	EVENTO	1	550.000	392.000	450.000	464.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

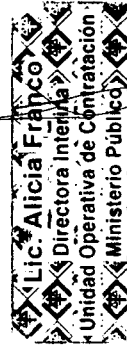
171	Mantenimiento de cañerías de agua, limpieza y enjuague con productos químicos	Unidad	EVENTO	1	850.000	210.000	350.000	470.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
172	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	450.000	756.000	490.000	565.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
173	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	200.000	84.000	490.000	258.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
174	Mano de obra por cambio del motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	6.440.000	1.173.000	2.904.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
175	Mano de obra por cambio de válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	500.000	224.000	1.173.000	632.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
176	Mano de obra por cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	200.000	224.000	822.000	415.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
177	Mano de obra por cambio de turbina	Unidad	EVENTO	1	450.000	420.000	685.000	518.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
178	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	350.000	420.000	685.000	485.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
179	Mano de obra por cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	200.000	287.000	880.000	455.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
180	Mano de obra por cambio de relai térmico	Unidad	EVENTO	1	100.000	287.000	685.000	357.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
181	Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	450.000	553.000	782.000	595.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
182	Mano de obra por cambio de caudalímetro alta de presión de agua	Unidad	EVENTO	1	350.000	420.000	685.000	485.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
183	Mano de obra por cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	500.000	1.960.000	685.000	1.048.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
184	Mano de obra por cambio de correas	Unidad	EVENTO	1	300.000	287.000	490.000	359.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
185	Sustitución de cableado de fuerza	Unidad	EVENTO	1	350.000	1.190.000	490.000	676.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
186	Mano de obra por cambio de ruleman	Unidad	EVENTO	1	500.000	252.000	490.000	414.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
187	Reparación de placa de mando	Unidad	EVENTO	1	350.000	436.800	490.000	425.600	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
188	Revisión, reparación y/o readecuación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	300.000	994.000	1.094.000	796.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
Total									129.732.233

Mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento

LOTE NRO: 4

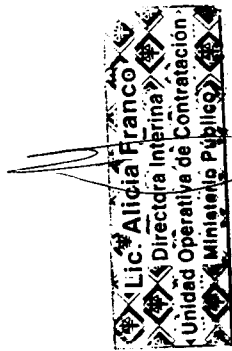
LOTE 4 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TORRE DE ENFRIAMIENTO

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	RG de Ricardo Galarza	SERVICIO TÉCNICO JC de Nari Javier Caballero	NOEL INGENIERIA de Osvaldo Benitez	Precio Promedio	Observación
	Mantenimiento General								
1	Desmontaje de los difusores de agua, canoa, filtros y demás partes desmontables para su limpieza, montaje de todas las partes desmontadas.	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	1.430.000	1.200.000	1.543.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
2	Verificación de la boya de corte y cargado de agua a la torre	Unidad	EVENTO	1	200.000	780.000	800.000	593.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
3	Verificación mecánica de las bombas de re-circulación de agua de la torre (sellos mecánicos, disco centrífugo)	Unidad	EVENTO	1	300.000	2.470.000	1.200.000	1.323.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
4	Enjuague de las cañerías en general, colocar al agua de torre un alguicida según el volumen de la misma	Unidad	EVENTO	1	500.000	2.990.000	800.000	1.430.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
	Repuestos o partes para sustitución y/o reparación del tanque de agua								
5	Provisión de ventiladores centrífugos de 15 x 15	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	6.760.000	1.550.000	3.603.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
6	Mano de obra por sustitución de ventiladores centrífugos	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	2.704.000	500.000	1.401.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
7	Provisión del eje de las turbinas	Unidad	EVENTO	1	2.200.000	4.778.150	2.800.000	3.259.383	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
8	Mano de obra por sustitución del Eje de turbinas	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.911.000	500.000	1.137.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
9	Rodamientos del motor de la turbina	Unidad	EVENTO	1	850.000	461.500	850.000	720.500	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
10	Rodamientos de los cojinetes de la turbina	Unidad	EVENTO	1	950.000	468.000	650.000	689.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
11	Mano de obra por cambio de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	400.000	2.795.000	550.000	1.248.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
12	Provisión de bomba de agua de 5.5 HP	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	6.760.000	4.800.000	5.020.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
13	Provisión de bomba de agua de 2 HP	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	4.550.000	2.400.000	3.150.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
14	Provisión de bomba de agua de 14 HP	Unidad	EVENTO	1	9.000.000	20.345.000	1.800.000	10.381.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
15	Provisión de bomba de agua de 3 HP	Unidad	EVENTO	1	3.000.000	6.435.000	3.600.000	4.345.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
16	Rebobinado de motor de agua	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	2.860.000	850.000	1.570.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes


Lic. Alicia Franco
 Directora Interna
 Unidad Operativa de Contratación
 Ministerio Público

17	Provisión de acoples con capuchón	Unidad	EVENTO	1	1.400.000	975.000	450.000	941.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
18	Mano de obra por sustitución de acoples con capuchón	Unidad	EVENTO	1	500.000	390.000	300.000	396.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
19	Provisión de Manchones	Unidad	EVENTO	1	400.000	754.000	580.000	578.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
20	Provisión de polea con manchón	Unidad	EVENTO	1	450.000	897.000	650.000	665.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
21	Mano de obra por sustitución de manchones y polea con manchón	Unidad	EVENTO	1	500.000	358.800	500.000	452.933	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
22	Provisión de prensa estopa	Unidad	EVENTO	1	300.000	754.000	100.000	384.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
23	Mano de obra por sustitución de fusibles, rulemanes, correa, o bocha	Unidad	EVENTO	1	400.000	110.500	250.000	253.500	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
24	Provisión de fusibles	Unidad	EVENTO	1	250.000	195.000	250.000	231.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
25	Provisión de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	350.000	455.000	450.000	418.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
26	Provisión de correa para turbina	Unidad	EVENTO	1	250.000	234.000	450.000	311.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
27	Provisión de bocha	Unidad	EVENTO	1	250.000	123.500	150.000	174.500	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
28	Mano de obra por sustitución de contactor	Unidad	EVENTO	1	450.000	234.000	250.000	311.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
29	Provisión de contactor trifásico central	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	715.000	500.000	905.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
30	Provisión de contactor Trifásico auxiliar	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	494.000	500.000	664.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
31	Provisión de temporizador	Unidad	EVENTO	1	500.000	1.144.000	550.000	731.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
32	Provisión de llaves de mando	Unidad	EVENTO	1	500.000	325.000	550.000	458.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
33	Provisión de llave termo magnetica	Unidad	EVENTO	1	200.000	286.000	350.000	278.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
34	Carga de aceite x lt	Unidad	EVENTO	1	50.000	91.000	350.000	163.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
35	Provisión de retenes	Unidad	EVENTO	1	150.000	351.000	250.000	250.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
36	Provisión de relé trifásico	Unidad	EVENTO	1	350.000	378.300	250.000	326.100	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
37	Reparación de tablero de alimentación y mando	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.105.000	650.000	985.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
38	Mano de obra por pintura de la torre de enfriamiento	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	624.000	2.200.000	1.441.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
39	Provisión de pintura exterior de la Torre	Unidad	EVENTO	1	450.000	1.560.000	2.500.000	1.503.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes

40	Provisión de Pintura interna de la Torre	Unidad	EVENTO	1	750.000	1.287.000	2.200.000	1.412.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
41	Provisión de contactores	Unidad	EVENTO	1	450.000	624.000	650.000	574.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
42	Provisión de luces pilotos	Unidad	EVENTO	1	200.000	117.000	200.000	172.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
43	Provisión de contactores auxiliares	Unidad	EVENTO	1	450.000	325.000	450.000	408.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
44	Provisión de junta-tapa batea	Unidad	EVENTO	1	450.000	416.000	250.000	372.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
45	Provisión de disco centrífugo	Unidad	EVENTO	1	850.000	234.000	350.000	478.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
46	Provisión de bulones	Unidad	EVENTO	1	50.000	80.600	450.000	193.533	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
47	Provisión de bujes	Unidad	EVENTO	1	250.000	325.000	350.000	308.333	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
48	Mano de obra por sustitución de bujes, y bulones	Unidad	EVENTO	1	300.000	80.600	350.000	243.533	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
49	Revisión, reparación y/o readecuación del circuito eléctrico y electrónico (Rele, falta de fase, secuenciador de fase etc...)	Unidad	EVENTO	1	500.000	975.000	1.500.000	991.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
50	Reparación de cañerías de agua del circuito de la torre de enfriamiento.	Unidad	EVENTO	1	500.000	4.745.000	3.200.000	2.815.000	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
51	Reparación de la chapera de la torre de enfriamiento	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	4.355.000	4.500.000	3.451.667	Precio obtenido de 3 potenciales oferentes
Total								65.665.317	



Re: Solicitar presupuesto para el llamado "Mantenimiento y/o reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento" Contrato Abierto Plurianual

Noel Environment Work <noel.servicios9001@gmail.com>

jue 13/6/2024 10:00

Para: Adquisiciones UOC - Ministerio Público <adquisiciones@ministeriopublico.gov.py>;

Buen día.

Acuso recibo de la solicitud, estaremos remitiendo lo solicitado en la brevedad posible

Saludos cordiales

El jue, 13 jun 2024 a las 9:41, Adquisiciones UOC - Ministerio Público (<adquisiciones@ministeriopublico.gov.py>) escribió:

Buen día, solicitamos cordialmente presupuesto para el llamado mencionado mas arriba.

Desde ya muchas gracias, aguardamos su respuesta en la brevedad posible.

El contenido de este mensaje y de cualquier archivo adjunto son de exclusiva responsabilidad del remitente y no comprometen al Ministerio Público.

Asunción, 18 de Junio de 2024

PRECIO REFERENCIAL

Señor/es

Ministerio Público - Fiscalía

Presente

De mi mayor consideración me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda a fin de remitir Planilla de precio de referencia, según lo solicitado para el "Mantenimiento y/o reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento" Contrato Abierto Plurianual

ACONDICIONADORES DE AIRE DE VENTANA					
		PRECIOS REFERENCIALES			
		9.000 BTU	12.000 BTU	18.000 BTU	24.000 BTU
	Mantenimiento General				
1	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	350.000	450.000	450.000	450.000
	Reparaciones y/o sustituciones de partes	9.000 BTU	12.000 BTU	18.000 BTU	24.000 BTU
2	Carga de gas refrigerante	230.000	253.000	279.000	307.000
3	Soldadura por pérdida de gas	120.000	132.000	146.000	161.000
4	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	230.000	253.000	279.000	307.000
5	Provisión del buje del ventilador	100.000	110.000	121.000	134.000
6	Provisión de motor ventilador	280.000	308.000	339.000	373.000
7	Provisión de paleta del ventilador	150.000	165.000	182.000	201.000
8	Provisión de llave selectora	150.000	165.000	182.000	201.000
9	Provisión de capacitor	220.000	220.000	220.000	220.000
10	Provisión de turbina	150.000	165.000	185.000	250.000
11	Provisión de placa electrónica	200.000	220.000	250.000	275.000
12	Provisión de válvula inversora	250.000	275.000	300.000	330.000
13	Provisión de protectores térmicos	135.000	148.500	164.000	181.000
14	Provisión de motor compresor	900.000	1.100.000	1.300.000	1.500.000
15	Provisión de perillas de mando	100.000	110.000	121.000	134.000
16	Provisión de terminales	100.000	110.000	121.000	134.000
17	Mantenimiento de llaves	100.000	110.000	121.000	134.000
18	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	180.000	198.000	218.000	240.000
19	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	120.000	132.000	146.000	161.000
20	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	250.000	275.000	303.000	334.000
21	Mano de obra por cambio del buje del ventilador	120.000	120.000	120.000	120.000
22	Mano de obra por cambio de motor ventilador	120.000	120.000	120.000	120.000
23	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	120.000	120.000	120.000	120.000
24	Mano de obra por cambio de capacitor	120.000	120.000	120.000	120.000
25	Mano de obra por cambio de turbina	120.000	120.000	120.000	120.000
26	Mano de obra por cambio de placa electrónica	120.000	120.000	120.000	120.000
27	Mano de obra por cambio de motor compresor	350.000	350.000	350.000	350.000
28	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo ventana (para mantenimiento)	150.000	150.000	150.000	150.000
29	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	250.000	250.000	250.000	250.000

Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería

Asunción, 18 de Junio de 2024

PRECIO REFERENCIAL

Señor/es

Ministerio Público - Fiscalía
Presente

De mi mayor consideración me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda a fin de remitir Planilla de precio de referencia, según lo solicitado para el
"Mantenimiento y/o reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento" Contrato Abierto Plurianual

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT								
		PRECIO REFERENCIAL						
	Mantenimiento General	9.000 BTU	12.000 BTU	18.000 BTU	24.000 BTU	36.000 BTU	48.000 BTU	60.000 BTU
1	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	420.000	420.000	450.000	450.000	600.000	600.000	600.000
2	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
	Reparaciones y/o sustituciones de partes	9.000 BTU	12.000 BTU	18.000 BTU	24.000 BTU	36.000 BTU	48.000 BTU	60.000 BTU
3	Carga de gas refrigerante	250.000	250.000	300.000	345.000	420.000	420.000	525.000
4	Soldadura por pérdida de gas	180.000	180.000	220.000	250.000	300.000	300.000	375.000
5	Provisión de filtro de aire	120.000	120.000	144.000	165.000	200.000	200.000	250.000
6	Provisión de filtro secador de gas	120.000	120.000	144.000	165.000	200.000	200.000	250.000
7	Provisión del buje del ventilador	120.000	120.000	144.000	165.000	200.000	200.000	250.000
8	Provisión de motor ventilador	350.000	350.000	420.000	480.000	576.000	576.000	720.000
9	Provisión de paleta del ventilador	250.000	250.000	300.000	350.000	415.000	415.000	519.000
10	Provisión del transformador	250.000	250.000	300.000	350.000	415.000	415.000	519.000
11	Provisión de relai termico	250.000	250.000	300.000	350.000	415.000	415.000	519.000
12	Provisión de termostato	250.000	250.000	300.000	350.000	415.000	415.000	519.000
13	Provisión de sensor	150.000	150.000	180.000	210.000	250.000	250.000	313.000
14	Provisión de contactor	250.000	250.000	300.000	350.000	415.000	415.000	519.000
15	Provisión de capacitor	185.000	185.000	222.000	250.000	300.000	300.000	375.000
16	Provisión de turbina	250.000	250.000	300.000	350.000	415.000	415.000	519.000
17	Aislamiento con rubotex metro lineal	65.000	65.000	75.000	90.000	108.000	108.000	135.000
18	Provisión de placa electrónica	250.000	250.000	300.000	345.000	415.000	415.000	519.000
19	Provisión de válvula inversora	250.000	250.000	300.000	345.000	415.000	415.000	519.000
20	Provisión de control remoto	120.000	120.000	150.000	175.000	210.000	210.000	263.000
21	Provisión de protectores térmicos	120.000	120.000	150.000	175.000	210.000	210.000	263.000
22	Provisión de motor compresor	900.000	1.100.000	1.300.000	1.500.000	2.100.000	2.300.000	2.500.000
23	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	180.000	180.000	220.000	250.000	300.000	300.000	375.000
24	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	120.000	120.000	150.000	175.000	250.000	250.000	313.000
25	Mano de obra por cambio de filtro de aire	120.000	120.000	144.000	166.000	200.000	200.000	250.000
26	Mano de obra por cambio de motor ventilador	150.000	150.000	180.000	207.000	250.000	250.000	313.000
27	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	120.000	120.000	144.000	166.000	200.000	200.000	250.000
28	Mano de obra por cambio de relai termico	120.000	120.000	144.000	166.000	200.000	200.000	250.000
29	Mano de obra por cambio de termostato	120.000	120.000	144.000	166.000	200.000	200.000	250.000
30	Mano de obra por cambio de sensor	120.000	120.000	144.000	166.000	200.000	200.000	250.000
31	Mano de obra por cambio de contactor	120.000	120.000	144.000	166.000	200.000	200.000	250.000

Osvaldo Noel Benítez A.
Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería



NOEL
Ingeniería
De Osvaldo Noel Benítez Acosta

DIVISIÓN INGENIERÍA
Electromecánica
Industrial
Refrigeración Industrial

Dirección: Gaspar R. de Francia N°125
esq/ Monseñor Moreno
e-mail: noel.servicio9001@gmail.com
tel: (021)780 025 – (0984) 996 394

32	Mano de obra por cambio de capacitor	120.000	120.000	144.000	166.000	200.000	200.000	250.000
33	Mano de obra por cambio de turbina	120.000	120.000	144.000	166.000	200.000	200.000	250.000
34	Mano de obra por cambio de placa electrónica	120.000	120.000	144.000	166.000	200.000	200.000	250.000
35	Mano de obra por cambio de motor compresor	350.000	350.000	420.000	483.000	580.000	580.000	725.000
36	Instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionadores de Aire Split	400.000	400.000	480.000	552.000	665.000	665.000	832.000
37	Desmote de equipo de Acondicionador de Aire tipo split	350.000	350.000	420.000	483.000	580.000	580.000	725.000
38	Provisión y extensión de cañería de bronce con aislación y soldadura, por metro lineal	180.000	180.000	220.000	253.000	350.000	350.000	438.000
39	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	250.000	250.000	300.000	345.000	420.000	420.000	525.000


Osvaldo Noel Benítez A.




NOEL
Ingeniería
De Osvaldo Noel Benítez Acosta

DIVISIÓN INGENIERÍA
Electromecánica
Industrial
Refrigeración Industrial

Dirección: Gaspar R. de Francia N°125
esq/ Monseñor Moreno
e-mail: noel.servicios9001@gmail.com
tel: (021)780 025 – (0984) 996 394

Asunción, 18 de Junio de 2024

PRECIO REFERENCIAL

Señor/es

Ministerio Público - Fiscalía

Presente

De mi mayor consideración me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda a fin de remitir Planilla de precio de referencia, según lo solicitado para el "Mantenimiento y/o reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento" Contrato Abierto Plurianual

ACONDICIONADORES DE AIRE DE TIPO CENTRAL					
		PRECIO REFERENCIAL			
		48.000 BTU	60.000 BTU	90.000 BTU	150.000 BTU
	Mantenimiento General				
1	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	800.000	800.000	950.000	1.200.000
2	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	250.000	250.000	250.000	250.000
	Repuestos o partes para sustitución y/o reparación	48.000 BTU	60.000 BTU	90.000 BTU	150.000 BTU
3	Carga de gas refrigerante	600.000	720.000	900.000	1.200.000
4	Soldadura por pérdida de gas	250.000	250.000	350.000	350.000
5	Rebobinado del motor ventilador	850.000	850.000	1.100.000	1.350.000
6	Adaptación del ruleman del motor ventilador	800.000	800.000	800.000	800.000
7	Provisión del motor compresor	3.200.000	3.600.000	5.200.000	9.000.000
8	Provisión de válvula de expansión	600.000	600.000	800.000	1.500.000
9	Provisión de filtro de gas	350.000	350.000	350.000	350.000
10	Provisión de turbina	400.000	400.000	800.000	800.000
11	Provisión de paleta del ventilador	400.000	400.000	800.000	800.000
12	Provisión de transformador	350.000	350.000	350.000	350.000
13	Provisión de relai térmico	250.000	250.000	250.000	250.000
14	Provisión de motor ventilador	650.000	650.000	1.200.000	1.500.000
15	Provisión de termostato	350.000	350.000	350.000	350.000
16	Provisión de caudalímetro alta de presión de agua	550.000	600.000	650.000	750.000
17	Provisión de placa electrónica	450.000	450.000	750.000	750.000
18	Provisión de contactor	350.000	350.000	450.000	450.000
19	Provisión de correas	420.000	450.000	500.000	650.000
20	Provisión de llave de luz piloto	350.000	350.000	450.000	450.000
21	Sustitución de cableado de fuerza	500.000	500.000	800.000	800.000
22	Provisión de ruleman	450.000	450.000	450.000	450.000
23	Reparación de placa de mando	750.000	750.000	750.000	750.000
24	Provisión de llave termomagnética	250.000	250.000	250.000	250.000
25	Provisión de rodamientos	150.000	150.000	250.000	250.000
26	Provisión de bujes	220.000	220.000	220.000	220.000
27	Reparación y modificación de ductos (metros lineales)	750.000	750.000	750.000	750.000
28	Reparación de motor trifásico del evaporador: Rebobinado y adaptación de rulemán	1.250.000	1.250.000	1.250.000	1.250.000
29	Reparación de cañería de agua	450.000	450.000	450.000	450.000
30	Mantenimiento de cañerías de agua: limpieza y enjuague con productos químicos	350.000	350.000	350.000	350.000
31	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	250.000	313.000	392.000	490.000

Osvaldo Noel Benítez A.
Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería



NOEL
Ingeniería
De Osvaldo Noel Benítez Acosta

DIVISIÓN INGENIERÍA
Electromecánica
Industrial
Refrigeración Industrial

Dirección: Gaspar R. de Francia N°125
esq/ Monseñor Moreno
e-mail: noel.servicios001@gmail.com
tel: (021)780 025 -- (0984) 996 394

32	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	250.000	313.000	392.000	490.000
33	Mano de obra por cambio del motor compresor	600.000	750.000	938.000	1.173.000
34	Mano de obra por cambio de válvula de expansión	600.000	750.000	938.000	1.173.000
35	Mano de obra por cambio de filtro de gas	420.000	525.000	657.000	822.000
36	Mano de obra por cambio de turbina	350.000	438.000	548.000	685.000
37	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	350.000	438.000	548.000	685.000
38	Mano de obra por cambio de transformador	450.000	563.000	704.000	880.000
39	Mano de obra por cambio de relai térmico	350.000	438.000	548.000	685.000
40	Mano de obra por cambio de motor ventilador	400.000	500.000	625.000	782.000
41	Mano de obra por cambio de caudalímetro alta de presión de agua	350.000	438.000	548.000	685.000
42	Mano de obra por cambio de placa electrónica	350.000	438.000	548.000	685.000
43	Mano de obra por cambio de correas	250.000	313.000	392.000	490.000
44	Sustitución de cableado de fuerza	250.000	313.000	392.000	490.000
45	Mano de obra por cambio de ruleman	250.000	313.000	392.000	490.000
46	Reparación de placa de mando	250.000	313.000	392.000	490.000
47	Revisión, reparación y/o readecuación del circuito eléctrico y electrónico	560.000	700.000	875.000	1.094.000


Osvaldo Noel Benítez A.


Asunción, 18 de Junio de 2024

PRECIO REFERENCIAL

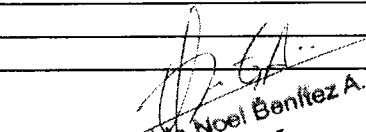

Señor/es

Ministerio Público - Fiscalía

Presente

De mi mayor consideración me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda a fin de remitir Planilla de precio de referencia, según lo solicitado para el "Mantenimiento y/o reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento" Contrato Abierto Plurianual

TORRE DE ENFRIAMIENTO DE EQUIPO DE A.A CENTRAL		
	Mantenimiento General:	PRECIO REFERENCIAL
1	Desmontaje de los difusores de agua, canoa, filtros y demás partes desmontables para su limpieza, montaje de todas las partes desmontadas.	1.200.000
2	Verificación de la boya de corte y cargado de agua a la torre	800.000
3	Verificación mecánica de las bombas de re-circulación de agua de la torre (sellos mecánicos, disco centrífugo)	1.200.000
4	Enjuague de las cañerías en general, colocar al agua de torre un alguicida según el volumen de la misma	800.000
	Repuestos o partes para sustitución y/o reparación del tanque de agua	
5	Provisión de ventiladores centrífugos de 15 x 15	1.550.000
6	Mano de obra por sustitución de ventiladores centrífugos	500.000
7	Provisión del eje de las turbinas	2.800.000
8	Mano de obra por sustitución del Eje de turbinas	500.000
9	Rodamientos del motor de la turbina	850.000
10	Rodamientos de los cojinetes de la turbina	650.000
11	Mano de obra por cambio de bomba de agua	550.000
12	Provisión de bomba de agua de 5.5 HP	4.800.000
13	Provisión de bomba de agua de 2 HP	2.400.000
14	Provisión de bomba de agua de 14 HP	1.800.000
15	Provisión de bomba de agua de 3 HP	3.600.000
16	Rebobinado de motor de agua	850.000
17	Provisión de acoples con capuchón	450.000
18	Mano de obra por sustitución de acoples con capuchón	300.000
19	Provisión de Manchones	580.000
20	Provisión de polea con manchón	650.000
21	Mano de obra por sustitución de manchones y polea con manchón	500.000
22	Provisión de prensa estopa	100.000
23	Mano de obra por sustitución de fusibles, rulemanes, correa, o bocha	250.000
24	Provisión de fusibles	250.000
25	Provisión de rulemanes	450.000
26	Provisión de correa para turbina	450.000


Osvaldo Noel Benítez A.




NOEL
Ingeniería
De Osvaldo Noel Benítez Acosta

DIVISIÓN INGENIERÍA
Electromecánica
Industrial
Refrigeración Industrial

Dirección: Gaspar R. de Francia N°125
esq/ Monseñor Moreno
e-mail: noel.servicios9001@gmail.com
tel: (021)780 025 – (0984) 996 394

27	Provisión de bocha	150.000
28	Mano de obra por sustitución de contactor	250.000
29	Provisión de contactor trifásico central	500.000
30	Provisión de contactor Trifásico auxiliar	500.000
31	Provisión de temporizador	550.000
32	Provisión de llaves de mando	550.000
33	Provisión de llave termo magnetica	350.000
34	Carga de aceite x lt	350.000
35	Provisión de retenes	250.000
36	Provisión de relé trifásico	250.000
37	Reparación de tablero de alimentación y mando	650.000
38	Mano de obra por pintura de la torre de enfriamiento	2.200.000
39	Provisión de pintura externa de la Torre	2.500.000
40	Provisión de Pintura interna de la Torre	2.200.000
41	Provisión de contactores	650.000
42	Provisión de luces pilotos	200.000
43	Provisión de contactores auxiliares	450.000
44	Provisión de junta-tapa batea	250.000
45	Provisión de disco centrífugo	350.000
46	Provisión de bulones	450.000
47	Provisión de bujes	350.000
48	Mano de obra por sustitución de bujes, y bulones	350.000
49	Revisión, reparación y/o readecuación del circuito eléctrico y electrónico (Rele, falta de fase, secuenciador de fase etc...)	1.500.000
50	Reparacion de cañerías de agua del circuito de la torre de enfriamiento.	3.200.000
51	Reparación de la chapería de la torre de enfriamiento	4.500.000


Osvaldo Noel Benítez A.


Solicitar presupuesto para el llamado "Mantenimiento y/o reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento" Contrato Abierto Plurianual

Adquisiciones UOC - Ministerio Público

jue 13/6/2024 09:43

Para: servicio-tecnico-jc@hotmail.com <servicio-tecnico-jc@hotmail.com>;

📎 1 archivos adjuntos (18 KB)

Precios referenciales.xlsx;

Buen día, solicitamos cordialmente presupuesto para el llamado mencionado mas arriba. Desde ya muchas gracias, aguardamos su respuesta en la brevedad posible.

SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

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

Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)

Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo

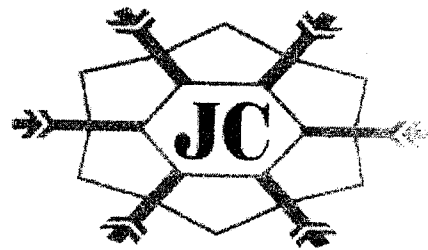
Lavadoras Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzman

Telefax: 900 155 - 0981 531 685

Lambaré - Paraguay



PROPUESTAS PARA MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y AIRES CENTRALES Y TORRE DE ENFRIAMIENTO					
ACONDICIONADORES DE AIRE DE VENTANA					
		PRECIOS REFERENCIALES			
		9.000 BTU	12.000 BTU	18.000 BTU	24.000 BTU
	Mantenimiento General				
1	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	450.000	480.000	510.000	550.000
	Reparaciones y/o sustituciones de partes	9.000 BTU	12.000 BTU	18.000 BTU	24.000 BTU
2	Carga de gas refrigerante	350.000	400.000	480.000	550.000
3	Soldadura por pérdida de gas	180.000	180.000	250.000	250.000
4	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	250.000	280.000	300.000	330.000
5	Provisión del buje del ventilador	110.000	110.000	120.000	120.000
6	Provisión de motor ventilador	440.000	450.000	550.000	580.000
7	Provisión de paleta del ventilador	350.000	350.000	400.000	400.000
8	Provisión de llave selectora	110.000	110.000	120.000	120.000
9	Provisión de capacitor	200.000	220.000	240.000	240.000
10	Provisión de turbina	250.000	250.000	300.000	300.000
11	Provisión de placa electrónica	350.000	350.000	480.000	550.000
12	Provisión de válvula inversora	200.000	200.000	240.000	240.000
13	Provisión de protectores térmicos	120.000	120.000	150.000	150.000
14	Provisión de motor compresor	1.350.000	1.550.000	1.680.000	1.850.000
15	Provisión de perillas de mando	50.000	50.000	65.000	65.000
16	Provisión de terminales	30.000	30.000	35.000	35.000
17	Mantenimiento de llaves	35.000	35.000	55.000	55.000
18	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	100.000	120.000	160.000	200.000
19	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	50.000	52.000	55.000	60.000
20	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	100.000	112.000	120.000	130.000
21	Mano de obra por cambio del buje del ventilador	45.000	45.000	50.000	50.000
22	Mano de obra por cambio de motor ventilador	145.000	150.000	175.000	190.000
23	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	85.000	85.000	100.000	110.000
24	Mano de obra por cambio de capacitor	80.000	88.000	95.000	95.000
25	Mano de obra por cambio de turbina	100.000	100.000	120.000	120.000
26	Mano de obra por cambio de placa electrónica	100.000	250.000	120.000	120.000
27	Mano de obra por cambio de motor compresor	350.000	590.000	600.000	700.000
28	Desmante de equipo de Acondicionador de Aire tipo ventana (para mantenimiento)	220.000	250.000	280.000	320.000
29	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	250.000	250.000	280.000	280.000



SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondicionadores de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)

Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)

Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo

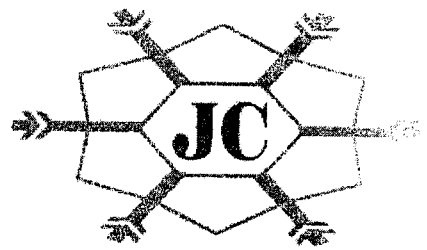
Lavadoras Automáticas - Secarropas

Anexo: Robobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 cr. Ruiz de Guzmán

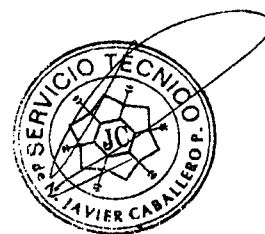
Teléfono: 900 155 - 0981 531 685

Lambaré - Paraguay



ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

		PRECIO REFERENCIAL						
Mantenimiento General		9.000 BTU	12.000 BTU	18.000 BTU	24.000 BTU	36.000 BTU	48.000 BTU	60.000 BTU
1	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	402.000	451.000	475.000	510.000	550.000	600.000	650.000
2	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	48.000	49.000	50.000	60.000	60.000	80.000	80.000
Reparaciones y/o sustituciones de partes		9.000 BTU	12.000 BTU	18.000 BTU	24.000 BTU	36.000 BTU	48.000 BTU	60.000 BTU
3	Carga de gas refrigerante	400.000	500.000	550.000	600.000	650.000	740.000	780.000
4	Soldadura por pérdida de gas	180.000	180.000	216.000	264.000	288.000	360.000	420.000
5	Provisión de filtro de aire	264.000	264.000	288.000	300.000	144.000	216.000	216.000
6	Provisión de filtro secador de gas	108.000	108.000	108.000	132.000	180.000	204.000	216.000
7	Provisión del buje del ventilador	60.000	60.000	84.000	84.000	120.000	144.000	144.000
8	Provisión de motor ventilador	444.000	456.000	504.000	528.000	540.000	576.000	600.000
9	Provisión de paleta del ventilador	264.000	264.000	300.000	336.000	336.000	420.000	456.000
10	Provisión del transformador	96.000	144.000	180.000	216.000	240.000	300.000	3.360.000
11	Provisión de relai termico	108.000	108.000	144.000	144.000	180.000	180.000	180.000
12	Provisión de termostato	108.000	108.000	144.000	144.000	180.000	180.000	180.000
13	Provisión de sensor	108.000	108.000	144.000	144.000	180.000	180.000	180.000
14	Provisión de contactor	132.000	180.000	204.000	240.000	288.000	384.000	384.000
15	Provisión de capacitor	264.000	264.000	300.000	300.000	300.000	180.000	180.000
16	Provisión de turbina	360.000	360.000	456.000	456.000	456.000	504.000	540.000
17	Aislamiento con rubotex metro lineal	54.000	54.000	54.000	60.000	60.000	60.000	66.000
18	Provisión de placa electrónica	300.000	300.000	360.000	360.000	420.000	444.000	444.000
19	Provisión de válvula inversora	240.000	240.000	288.000	288.000	300.000	456.000	456.000
20	Provisión de control remoto	144.000	144.000	144.000	144.000	144.000	144.000	144.000
21	Provisión de protectores térmicos	108.000	108.000	108.000	108.000	132.000	132.000	132.000
22	Provisión de motor compresor	1.320.000	1.776.000	1.824.000	2.100.000	2.520.000	3.060.000	3.300.000
23	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	120.000	144.000	192.000	240.000	264.000	312.000	360.000
24	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	39.600	39.600	39.600	42.000	48.000	54.000	54.000
25	Mano de obra por cambio de filtro de aire	54.000	54.000	54.000	60.000	60.000	84.000	84.000
26	Mano de obra por cambio de motor ventilador	168.000	180.000	198.000	210.000	210.000	228.000	240.000
27	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	102.000	102.000	120.000	132.000	132.000	168.000	180.000
28	Mano de obra por cambio de relai termico	42.000	42.000	54.000	54.000	72.000	72.000	72.000
29	Mano de obra por cambio de termostato	42.000	42.000	54.000	54.000	72.000	72.000	72.000
30	Mano de obra por cambio de sensor	42.000	42.000	54.000	54.000	72.000	72.000	72.000
31	Mano de obra por cambio de contactor	48.000	72.000	78.000	96.000	114.000	150.000	150.000
32	Mano de obra por cambio de capacitor	96.000	96.000	120.000	120.000	120.000	72.000	72.000
33	Mano de obra por cambio de turbina	144.000	144.000	180.000	180.000	180.000	192.000	216.000
34	Mano de obra por cambio de placa electrónica	120.000	120.000	144.000	144.000	168.000	174.000	174.000
35	Mano de obra por cambio de motor compresor	528.000	708.000	720.000	840.000	1.008.000	1.128.000	1.224.000
36	Instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionadores de Aire Split	528.000	528.000	528.000	690.000	876.000	1.056.000	1.128.000
37	Desmote de equipo de Acondicionador de Aire tipo split	360.000	360.000	372.000	456.000	528.000	588.000	588.000
38	Provisión y extensión de cañería de bronce con aislación y soldadura, por metro lineal	180.000	192.000	216.000	264.000	300.000	336.000	336.000
39	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	180.000	216.000	216.000	216.000	264.000	264.000	264.000



SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

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

Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)

Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo

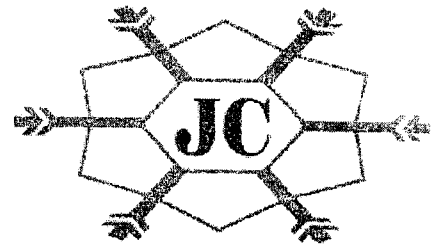
Lavarropas Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán

Telefax: 900 155 - 0981 531 685

Lambaré - Paraguay



ACONDICIONADORES DE AIRE DE TIPO CENTRAL					
	Mantenimiento General	PRECIO REFERENCIAL			
		48.000 BTU	60.000 BTU	90.000 BTU	150.000 BTU
1	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	590.000	610.000	880.000	1.070.000
2	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	60.000	60.000	90.000	130.000
	Repuestos o partes para sustitución y/o reparación	48.000 BTU	60.000 BTU	90.000 BTU	150.000 BTU
3	Carga de gas refrigerante	780.000	900.000	1.235.000	1.890.000
4	Soldadura por pérdida de gas	138.000	138.000	195.000	210.000
5	Rebobinado del motor ventilador	576.000	576.000	845.000	1.050.000
6	Adaptación del ruleman del motor ventilador	180.000	216.000	390.000	532.000
7	Provisión del motor compresor	3.060.000	3.300.000	14.625.000	21.490.000
8	Provisión de válvula de expansión	336.000	372.000	455.000	560.000
9	Provisión de filtro de gas	336.000	372.000	481.000	630.000
10	Provisión de turbina	528.000	576.000	676.000	1.050.000
11	Provisión de paleta del ventilador	528.000	576.000	676.000	1.050.000
12	Provisión de transformador	384.000	384.000	585.000	728.000
13	Provisión de relai térmico	384.000	384.000	585.000	728.000
14	Provisión de motor ventilador	900.000	900.000	1.287.000	1.386.000
15	Provisión de termostato	180.000	216.000	390.000	532.000
16	Provisión de caudalímetro alta de presión de agua	624.000	624.000	975.000	1.050.000
17	Provisión de placa electrónica	2.640.000	2.880.000	4.030.000	4.900.000
18	Provisión de contactor	444.000	444.000	624.000	910.000
19	Provisión de correas	456.000	456.000	676.000	728.000
20	Provisión de llave de luz piloto	180.000	180.000	195.000	210.000
21	Sustitución de cableado de fuerza	1.188.000	1.188.000	1.287.000	1.386.000
22	Provisión de ruleman	420.000	420.000	546.000	630.000
23	Reparación de placa de mando	780.000	780.000	975.000	1.092.000
24	Provisión de llave termomagnética	300.000	300.000	455.000	490.000
25	Provisión de rodamientos	180.000	180.000	221.000	238.000
26	Provisión de bujes	180.000	180.000	221.000	238.000
27	Reparación y modificación de ductos (metros lineales)	264.000	264.000	364.000	392.000
28	Reparación de motor trifásico del evaporador: Rebobinado y adaptación de rulemán	660.000	660.000	1.144.000	1.330.000
29	Reparación de cañería de agua	192.000	242.400	312.000	392.000
30	Mantenimiento de cañerías de agua: limpieza y enjuague con productos químicos	144.000	144.000	195.000	210.000
31	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	300.000	360.000	494.000	756.000
32	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	54.000	54.000	78.000	84.000
33	Mano de obra por cambio del motor compresor	1.224.000	1.320.000	5.460.000	6.440.000
34	Mano de obra por cambio de válvula de expansión	134.400	144.000	182.000	224.000
35	Mano de obra por cambio de filtro de gas	132.000	144.000	182.000	224.000
36	Mano de obra por cambio de turbina	204.000	228.000	260.000	420.000
37	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	204.000	228.000	260.000	420.000
38	Mano de obra por cambio de transformador	150.000	150.000	234.000	287.000
39	Mano de obra por cambio de relai térmico	150.000	150.000	234.000	287.000
40	Mano de obra por cambio de motor ventilador	360.000	360.000	513.500	553.000
41	Mano de obra por cambio de caudalímetro alta de presión de agua	240.000	240.000	390.000	420.000
42	Mano de obra por cambio de placa electrónica	1.056.000	1.152.000	1.560.000	1.960.000
43	Mano de obra por cambio de correas	180.000	180.000	266.500	287.000
44	Sustitución de cableado de fuerza	660.000	660.000	1.105.000	1.190.000
45	Mano de obra por cambio de ruleman	168.000	168.000	214.500	252.000
46	Reparación de placa de mando	312.000	312.000	390.000	436.800
47	Revisión, reparación y/o readecuación del circuito eléctrico y electrónico	597.600	636.000	871.000	994.000



SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Condicionamiento de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)

Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)

Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo

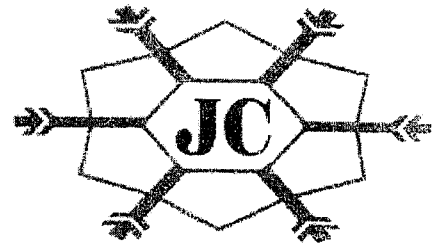
Lavadoras Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán

Telefax: 000 155 - 0981 531 685

Lambaré - Paraguay



RUC 1976058

TORRE DE ENFRIAMIENTO DE EQUIPO DE A.A CENTRAL		
	Mantenimiento General:	PRECIO REFERENCIAL
1	Desmontaje de los difusores de agua, canoa, filtros y demás partes desmontables para su limpieza, montaje de todas las partes desmontadas.	1.430.000
2	Verificación de la boya de corte y cargado de agua a la torre.	780.000
3	Verificación mecánica de las bombas de re-circulación de agua de la torre (sellos mecánicos, disco centrífugo)	2.470.000
4	Enjuague de las cañerías en general, colocar al agua de torre un alguicida según el volumen de la misma	2.990.000
	Repuestos o partes para sustitución y/o reparación del tanque de agua	
5	Provisión de ventiladores centrífugos de 15 x 15	6.760.000
6	Mano de obra por sustitución de ventiladores centrífugos	2.704.000
7	Provisión del eje de las turbinas	4.778.150
8	Mano de obra por sustitución del Eje de turbinas	1.911.000
9	Rodamientos del motor de la turbina	461.500
10	Rodamientos de los cojinetes de la turbina	468.000
11	Mano de obra por cambio de bomba de agua	2.795.000
12	Provisión de bomba de agua de 5.5 HP	6.760.000
13	Provisión de bomba de agua de 2 HP	4.550.000
14	Provisión de bomba de agua de 14 HP	20.345.000
15	Provisión de bomba de agua de 3 HP	6.435.000
16	Rebobinado de motor de agua	2.860.000
17	Provisión de acoples con capuchón	975.000
18	Mano de obra por sustitución de acoples con capuchón	390.000
19	Provisión de Manchones	754.000
20	Provisión de polea con manchón	897.000
21	Mano de obra por sustitución de manchones y polea con manchón	358.800
22	Provisión de prensa estopa	754.000
23	Mano de obra por sustitución de fusibles, rulemanes, correa, o bocha	110.500
24	Provisión de fusibles	195.000
25	Provisión de rulemanes	455.000
26	Provisión de correa para turbina	234.000
27	Provisión de bocha	123.500
28	Mano de obra por sustitución de contactor	234.000
29	Provisión de contactor trifásico central	715.000
30	Provisión de contactor Trifásico auxiliar	494.000
31	Provisión de temporizador	1.144.000
32	Provisión de llaves de mando	325.000
33	Provisión de llave termo magnetica	286.000
34	Carga de aceite x lt	91.000
35	Provisión de retenes	351.000
36	Provisión de relé trifásico	378.300
37	Reparación de tablero de alimentación y mando	1.105.000
38	Mano de obra por pintura de la torre de enfriamiento	624.000
39	Provisión de pintura externa de la Torre	1.560.000
40	Provisión de Pintura interna de la Torre	1.287.000
41	Provisión de contactores	624.000
42	Provisión de luces pilotos	117.000
43	Provisión de contactores auxiliares	325.000
44	Provisión de junta-tapa batea	416.000
45	Provisión de disco centrífugo	234.000
46	Provisión de bulones	80.600
47	Provisión de bujes	325.000
48	Mano de obra por sustitución de bujes, y bulones	80.600
49	Revisión, reparación y/o readecuación del circuito eléctrico y electrónico (Rele, falta de fase, secuenciador de fase etc...)	975.000
50	Reparacion de cañerías de agua del circuito de la torre de enfriamiento.	4.745.000
51	Reparación de la chapería de la torre de enfriamiento	4.355.000



Re: Solicitar presupuesto para el llamado "Mantenimiento y/o reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento" Contrato Abierto Plurianual

Ricardo Galarza <refrigeracion_galarza@hotmail.com>

jue 13/6/2024 09:52

Para: Adquisiciones UOC - Ministerio Público <adquisiciones@ministeriopublico.gov.py>;

Buenos días

Recibido, enviaremos en la brevedad posible el precio referencial.

Atte. RyG

Obtener [Outlook para Android](#)

From: Adquisiciones UOC - Ministerio Público <adquisiciones@ministeriopublico.gov.py>

Sent: Thursday, June 13, 2024 9:40:41 AM

To: refrigeracion_galarza@hotmail.com <refrigeracion_galarza@hotmail.com>

Subject: Solicitar presupuesto para el llamado "Mantenimiento y/o reparación de acondicionadores de aire, central y torre de enfriamiento" Contrato Abierto Plurianual

Buen día, solicitamos cordialmente presupuesto para el llamado mencionado mas arriba.
Desde ya muchas gracias, aguardamos su respuesta en la brevedad posible.

El contenido de este mensaje y de cualquier archivo adjunto son de exclusiva responsabilidad del remitente y no comprometen al Ministerio Público.

RYG
TECNICO EN REFRIGERACION Y OTROS
RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO
RUC.:1.122.358-8

PROPUESTAS PARA MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y AIRES CENTRALES Y TORRE DE ENFRIAMIENTO					
ACONDICIONADORES DE AIRE DE VENTANA					
		PRECIOS REFERENCIALES			
	Mantenimiento General	9.000 BTU	12.000 BTU	18.000 BTU	24.000 BTU
1	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	350.000	450.000	500.000	600.000
	Reparaciones y/o sustituciones de partes	9.000 BTU	12.000 BTU	18.000 BTU	24.000 BTU
2	Carga de gas refrigerante	300.000	300.000	350.000	350.000
3	Soldadura por pérdida de gas	100.000	100.000	100.000	100.000
4	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	250.000	250.000	250.000	250.000
5	Provisión del buje del ventilador	150.000	150.000	200.000	200.000
6	Provisión de motor ventilador	350.000	400.000	450.000	500.000
7	Provisión de paleta del ventilador	150.000	150.000	150.000	150.000
8	Provisión de llave selectora	250.000	250.000	250.000	250.000
9	Provisión de capacitor	150.000	150.000	150.000	150.000
10	Provisión de turbina	150.000	150.000	150.000	150.000
11	Provisión de placa electrónica	250.000	250.000	250.000	250.000
12	Provisión de válvula inversora	350.000	350.000	350.000	350.000
13	Provisión de protectores térmicos	100.000	100.000	100.000	100.000
14	Provisión de motor compresor	900.000	1.000.000	1.400.000	1.500.000
15	Provisión de perillas de mando	20.000	20.000	20.000	20.000
16	Provisión de terminales	50.000	50.000	50.000	50.000
17	Mantenimiento de llaves	100.000	100.000	100.000	100.000
18	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	200.000	200.000	200.000	200.000
19	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	100.000	100.000	100.000	100.000
20	Presurización de cañería, con nitrógeno para verificación de pérdidas	150.000	150.000	150.000	150.000
21	Mano de obra por cambio del buje del ventilador	200.000	200.000	200.000	200.000
22	Mano de obra por cambio de motor ventilador	200.000	200.000	200.000	200.000
23	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	100.000	100.000	100.000	100.000
24	Mano de obra por cambio de capacitor	100.000	100.000	100.000	100.000
25	Mano de obra por cambio de turbina	100.000	100.000	100.000	100.000
26	Mano de obra por cambio de placa electrónica	250.000	250.000	250.000	250.000
27	Mano de obra por cambio de motor compresor	500.000	500.000	500.000	500.000
28	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo ventana (para mantenimiento)	150.000	150.000	150.000	150.000
29	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	150.000	150.000	150.000	150.000

RG
de Ricardo Galarza
 Cel.: 0981 560 915

refrigeracion_galarza@hotmail.com

Paraguay

Fernando de la Mora
 Pag.1

RYG
 TECNICO EN REFRIGERACION Y OTROS
 RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO
 RUC.:1.122.358-8

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT		PRECIO REFERENCIAL									
		9,000 BTU	12,000 BTU	18,000 BTU	24,000 BTU	36,000 BTU	48,000 BTU	60,000 BTU			
1	Mantenimiento General Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	350.000	450.000	500.000	600.000	700.000	700.000	800.000			
2	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	250.000	250.000	350.000	350.000	400.000	400.000	450.000			
	Reparaciones y/o sustituciones de partes	9,000 BTU	12,000 BTU	18,000 BTU	24,000 BTU	36,000 BTU	48,000 BTU	60,000 BTU			
3	Carga de gas refrigerante	300.000	300.000	350.000	350.000	500.000	500.000	500.000			
4	Soldadura por perdida de gas	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000			
5	Provisión de filtro de aire	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000			
6	Provisión de filtro secador de gas	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000			
7	Provisión del buje del ventilador	150.000	150.000	200.000	200.000	250.000	250.000	250.000			
8	Provisión de motor ventilador	350.000	400.000	450.000	500.000	650.000	750.000	750.000			
9	Provisión de paleta del ventilador	150.000	150.000	150.000	150.000	250.000	250.000	250.000			
10	Provisión del transformador	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000			
11	Provisión de relai termico	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000			
12	Provisión de termostato	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000			
13	Provisión de sensor	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000			
14	Provisión de contactor	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000			
15	Provisión de capacitor	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000			
16	Provisión de turbina	150.000	150.000	150.000	150.000	450.000	450.000	450.000			

refrigeracion_galarza@hotmail.com

RC
de Ricardo Galarza
 Cel.: 0981 560 915

Paraguay

Fernando de la Mora
 Pag.2

RYG
TECNICO EN REFRIGERACION Y OTROS
RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO
RUC.:1.122.358-8

	9,000 BTU	12,000 BTU	18,000 BTU	24,000 BTU	36,000 BTU	48,000 BTU	60,000 BTU
17	Aislamiento con rubotex metro lineal	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
18	Provision de placa electrónica	250.000	250.000	250.000	250.000	400.000	450.000
19	Provision de válvula inversora	350.000	350.000	350.000	350.000	450.000	450.000
20	Provision de control remoto	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
21	Provision de protectores térmicos	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
22	Provision de motor compresor	900.000	1.000.000	1.400.000	1.500.000	2.500.000	3.500.000
23	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
24	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
25	Mano de obra por cambio de filtro de aire	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
26	Mano de obra por cambio de motor ventilador	200.000	200.000	200.000	200.000	350.000	350.000
27	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	100.000	100.000	100.000	100.000	250.000	250.000
28	Mano de obra por cambio de relai termico	100.000	100.000	100.000	100.000	250.000	250.000
29	Mano de obra por cambio de termostato	100.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
30	Mano de obra por cambio de sensor	50.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
31	Mano de obra por cambio de contactor	100.000	100.000	100.000	400.000	400.000	400.000
32	Mano de obra por cambio de capacitor	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
33	Mano de obra por cambio de turbina	100.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000
34	Mano de obra por cambio de placa electrónica	250.000	250.000	250.000	250.000	350.000	350.000
35	Mano de obra por cambio de motor compresor	500.000	500.000	500.000	500.000	650.000	700.000
36	Instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionadores de Aire Split	400.000	450.000	500.000	600.000	800.000	1.000.000
37	Desmonte de equipo de Acondicionador de Aire tipo split	100.000	200.000	200.000	250.000	400.000	400.000
38	Provision y extensión de cañería de bronce con aislación y soldadura, por metro lineal	50.000	250.000	250.000	250.000	300.000	300.000
39	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	100.000	200.000	200.000	300.000	350.000	350.000

refrigeracion.galarza@hotmail.com

RG *La Manita*
de Ricardo Galarza

Cel.: 0981 560 913

Fernando de la Mora

Pag. 3

Paraguay

RYG
TECNICO EN REFRIGERACION Y OTROS
RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO
RUC.:1.122.958-8

ACONDICIONADORES DE AIRE DE TIPO CENTRAL					
		PRECIO REFERENCIAL			
	Mantenimiento General	48.000 BTU	60.000 BTU	90.000 BTU	150.000 BTU
1	Desmontaje del equipo, limpieza de careta y filtros, turbina, condensador y evaporador. Regulación del termostato, limpieza general con agua y detergente; Incluye posterior montaje y puesta en funcionamiento.	700.000	800.000	900.000	1.800.000
2	Limpieza de cañerías y ductos con hidrolavadora	400.000	450.000	550.000	550.000
	Repuestos o partes para sustitución y/o reparación	48.000 BTU	60.000 BTU	90.000 BTU	150.000 BTU
3	Carga de gas refrigerante	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
4	Soldadura por pérdida de gas	100.000	100.000	100.000	100.000
5	Rebobinado del motor ventilador	750.000	750.000	850.000	1.000.000
6	Adaptación del ruleman del motor ventilador	500.000	700.000	750.000	800.000
7	Provisión del motor compresor	3.000.000	3.500.000	4.500.000	12.000.000
8	Provisión de válvula de expansión	450.000	450.000	450.000	450.000
9	Provisión de filtro de gas	150.000	150.000	150.000	150.000
10	Provisión de turbina	850.000	850.000	850.000	850.000
11	Provisión de paleta del ventilador	450.000	450.000	450.000	450.000
12	Provisión de transformador	200.000	200.000	200.000	200.000
13	Provisión de relai térmico	150.000	150.000	150.000	150.000
14	Provisión de motor ventilador	900.000	900.000	900.000	900.000
15	Provisión de termostato	100.000	100.000	100.000	100.000
16	Provisión de caudalímetro alta de presión de agua	350.000	350.000	350.000	350.000
17	Provisión de placa electrónica	400.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
18	Provisión de contactor	150.000	150.000	150.000	150.000
19	Provisión de correas	100.000	100.000	100.000	100.000
20	Provisión de llave de luz piloto	150.000	150.000	150.000	150.000
21	Sustitución de cableado de fuerza	450.000	450.000	450.000	450.000
22	Provisión de ruleman	250.000	250.000	250.000	250.000
23	Reparación de placa de mando	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
24	Provisión de llave termomagnética	100.000	100.000	100.000	100.000
25	Provisión de rodamientos	250.000	250.000	250.000	250.000
26	Provisión de bujes	150.000	150.000	150.000	150.000
27	Reparación y modificación de ductos (metros lineales)	800.000	800.000	800.000	800.000
28	Reparación de motor trifásico del evaporador: Rebobinado y adaptación de rulemán	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
29	Reparación de cañería de agua	550.000	550.000	550.000	550.000
30	Mantenimiento de cañerías de agua: limpieza y enjuague con productos químicos	850.000	850.000	850.000	850.000
31	Mano de obra por Carga de gas refrigerante	200.000	200.000	450.000	450.000
32	Mano de obra por Soldadura por pérdida de gas	200.000	200.000	200.000	200.000
33	Mano de obra por cambio del motor compresor	1.100.000	1.100.000	1.100.000	1.100.000

RG
de Ricardo Galarza
 Cel.: 0981 560 915

refrigeracion_galarza@hotmail.com

Paraguay

Fernando de la Mora

RYG
TECNICO EN REFRIGERACION Y OTROS
RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO
RUC.:1.122.358-8

		48.000 BTU	60.000 BTU	90.000 BTU	150.000 BTU
34	Mano de obra por cambio de válvula de expansión	500.000	500.000	500.000	500.000
35	Mano de obra por cambio de filtro de gas	200.000	200.000	200.000	200.000
36	Mano de obra por cambio de turbina	450.000	450.000	450.000	450.000
37	Mano de obra por cambio de paleta del ventilador	350.000	350.000	350.000	350.000
38	Mano de obra por cambio de transformador	200.000	200.000	200.000	200.000
39	Mano de obra por cambio de relai térmico	100.000	100.000	100.000	100.000
40	Mano de obra por cambio de motor ventilador	450.000	450.000	450.000	450.000
41	Mano de obra por cambio de caudalimetro alta de presión de agua	350.000	350.000	350.000	350.000
42	Mano de obra por cambio de placa electrónica	500.000	500.000	500.000	500.000
43	Mano de obra por cambio de correas	300.000	300.000	300.000	300.000
44	Sustitución de cableado de fuerza	350.000	350.000	350.000	350.000
45	Mano de obra por cambio de ruleman	500.000	500.000	500.000	500.000
46	Reparación de placa de mando	350.000	350.000	350.000	350.000
47	Revisión, reparación y/o readecuación del circuito eléctrico y electrónico	300.000	300.000	300.000	300.000

Lit. Ricardo
RG de Ricardo Galarza
 Cel: 0981 560 915

refrigeracion_galarza@hotmail.com

Paraguay

Fernando de la Mora

Pag. 5

Escaneado con CamScanner

RYG
TECNICO EN REFRIGERACION Y OTROS
RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO
RUC.:1.122.358-8

TORRE DE ENFRIAMIENTO DE EQUIPO DE A.A CENTRAL		
	Mantenimiento General:	PRECIO REFERENCIAL
1	Desmontaje de los difusores de agua, canoa, filtros y demás partes desmontables para su limpieza, montaje de todas las partes desmontadas.	2.000.000
2	Verificación de la boya de corte y cargado de agua a la torre	200.000
3	Verificación mecánica de las bombas de re-circulación de agua de la torre (sellos mecánicos, disco centrífugo)	300.000
4	Enjuague de las cañerías en general, colocar al agua de torre un alguicida según el volumen de la misma	500.000
Repuestos o partes para sustitución y/o reparación del tanque de agua		
5	Provisión de ventiladores centrífugos de 15 x 15	2.500.000
6	Mano de obra por sustitución de ventiladores centrífugos	1.000.000
7	Provisión del eje de las turbinas	2.200.000
8	Mano de obra por sustitución del Eje de turbinas	1.000.000
9	Rodamientos del motor de la turbina	850.000
10	Rodamientos de los cojinetes de la turbina	950.000
11	Mano de obra por cambio de bomba de agua	400.000
12	Provisión de bomba de agua de 5.5 HP	3.500.000
13	Provisión de bomba de agua de 2 HP	2.500.000
14	Provisión de bomba de agua de 14 HP	9.000.000
15	Provisión de bomba de agua de 3 HP	3.000.000
16	Rebobinado de motor de agua	1.000.000
17	Provisión de acoples con capuchón	1.400.000
18	Mano de obra por sustitución de acoples con capuchón	500.000
19	Provisión de Manchones	400.000
20	Provisión de polea con manchón	450.000
21	Mano de obra por sustitución de manchones y polea con manchón	500.000
22	Provisión de prensa estopa	300.000
23	Mano de obra por sustitución de fusibles, rulemanes, correa, o bocha	400.000
24	Provisión de fusibles	250.000
25	Provisión de rulemanes	350.000
26	Provisión de correa para turbina	250.000
27	Provisión de bocha	250.000
28	Mano de obra por sustitución de contactor	450.000
29	Provisión de contactor trifásico central	1.500.000
30	Provisión de contactor Trifásico auxiliar	1.000.000
31	Provisión de temporizador	500.000
32	Provisión de llaves de mando	500.000
33	Provisión de llave termo magnetica	200.000
34	Carga de aceite x lt	50.000
35	Provisión de retenes	150.000
36	Provisión de relé trifásico	350.000
37	Reparación de tablero de alimentación y mando	1.200.000
38	Mano de obra por pintura de la torre de enfriamiento	1.500.000
39	Provisión de pintura externa de la Torre	450.000
40	Provisión de Pintura Interna de la Torre	750.000
41	Provisión de contactores	450.000
42	Provisión de luces pilotos	200.000
43	Provisión de contactores auxiliares	450.000
44	Provisión de Junta-tapa batea	450.000

RG
Lic. Ricardo Galarza
Cel.: 0981 560 915

refrigeracion.galarza@hotmail.com

Escaneado con CamScanner

RYG
TECNICO EN REFRIGERACION Y OTROS
RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO
RUC.:1.122.358-8

45	Provisión de disco centrífugo	850.000
46	Provisión de bulones	50.000
47	Provisión de bujes	250.000
48	Mano de obra por sustitución de bujes, y bulones	300.000
49	Revisión, reparación y/o readecuación del circuito eléctrico y electrónico (Rele, falta de fase, secuenciador de fase etc...)	500.000
50	Reparacion de cañerías de agua del circuito de la torre de enfriamiento.	500.000
51	Reparación de la chapería de la torre de enfriamiento	1.500.000

de Ricardo
RG de Ricardo Galarza
Cel.: 0981 560 915

refrigeracion.galarza@hotmail.com

Paragi

Fernando de la Mora

Pag.7