Universidad Nacional de Asunción

RECTORADO

www.una.py

C. Elect.: rectora@una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585546
CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 28 de marzo de 2023

DICTAMEN DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES N° 01/2023

Ref.: Licitación por concurso de Ofertas N° 01/2023 para el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DEL RECTORADO DE LA UNA" - CONTRATO ABIERTO ID N° 426529 – PLURIANUAL 2023-2024

En cumplimiento a lo dispuesto por la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03". La Dirección de Contrataciones dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción emite el presente Dictamen que contiene la metodología empleada por esta dependencia a los efectos de la obtención de los precios referenciales del llamado de referencia.

Justificación y metodología utilizada:

Para la obtención del precio referencial, de acuerdo al Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, se utilizaron los siguientes parámetros:

1- Método 3 "Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros organismos, **Entidades** o Municipalidades conforme a los datos publicados en sistema de Información de Contrataciones Públicas".

2- Método 4 "Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, **correo electrónico**, nota u otro medio comprobatorio idóneo".

Se obtuvo precios históricos adjudicados y publicado en el portal de la DNCP, del ID 294.973. Sin embargo no ha sido posible utilizar estos precios para la obtención de los promedios por tratarse de un llamado del año 2015 y los precios ya son muy desfasados, utilizamos otros precios históricos del ID 376807 y 2 (dos) presupuestos de potenciales oferentes con precios actuales para la obtención de los promedios, por tanto este Dictamen se ajusta a lo establecido en el anexo de la Resolución N° 1890/2020 en el cual se establece: "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 referenciales.

La Convocante determina el precio referencial unitario como "PRECIO PROMEDIO" que resulta de la sumatoria de los precios obtenidos conforme al Anexo I del presente Dictamen.

Por lo expuesto precedentemente, la Dirección de Contrataciones recomienda realizar el llamado por Contrato Abierto Plurianual por el Monto Mínimo de Gs. 250.000.000 (Guaranies doscientos cincuenta millones) IVA Incluido y Monto Máximo de Gs. 500.000.000 (Guaranies quinientos millones) IVA Incluido.

Como el llamado de referencia es plurianual, para el periodo fiscal 2023 un monto total de Gs. 250.000.000 (Guaranies Doscientos cincuenta millones) IVA Incluido, y para el periodo fiscal 2024 un monto total de Gs. 250.000.000 (Guaranies Doscientos cincuenta millones) IVA Incluido

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro procedente.

Salvo mejor parecer, es mi dictamen.

Abg. **LETICIA PAOLA SALINAS FERREIRA**
Directora
Dirección de Contrataciones

LPSF/mdav
DGAYF/DC

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA N° 01/2023 PARA EL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DEL RECTORADO DE LA UNA" - CONTRATO ABIERTO ID N° 426529 - PLURIANUAL 2023-2024

Item	Código de Catalogo	O.G.					Historico ID N° 376807	M & C BUSSINES	AGUI - MOVIL	Promedio	
			Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentacion	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Ref.	Precio total
			ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA DE 250.000 BTU								
			REPARACIONES	**Unidad**	**1**	**Evento**					
1	72102305-001	243	Reparacion de la parte electrica	Unidad	1	Evento		150.000	315.000	232.500	232.500
2	72102305-001	243	Mano de Obra Reparacion de la parte electrica		1	Evento		80.000	135.000	107.500	107.500
3	72102305-001	243	Cambio de contactores	Unidad	1	Evento		150.000	420.000	285.000	285.000
4	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de contactores		1	Evento		70.000	180.000	125.000	125.000
5	72102305-001	243	Cambio de relay térmicos	Unidad	1	Evento		100.000	210.000	155.000	155.000
6	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de relay térmicos		1	Evento		50.000	105.000	77.500	77.500
7	72102305-001	243	Cambio de dispositivos de protección y maniobra	Unidad	1	Evento		150.000	259.000	204.500	204.500
8	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de dispositivos de protección y maniobra		1	Evento		80.000	111.000	95.500	95.500
9	72102305-001	243	Cambio de compresores de 125.000 BTU	Unidad	1	Evento		4.500.000	9.450.000	6.975.000	6.975.000
10	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de compresores de 125.000 BTU		1	Evento		1.500.000	4.050.000	2.775.000	2.775.000
11	72102305-001	243	Reparación de interconexión eléctrica	Unidad	1	Evento		200.000	350.000	275.000	275.000
12	72102305-001	243	Mano de Obra Reparación de interconexión eléctrica		1	Evento		250.000	150.000	200.000	200.000
13	72102305-001	243	Prueba de estanqueidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento		150.000	336.000	243.000	243.000
14	72102305-001	243	Mano de Obra Prueba de estanqueidad con nitrogeno		1	Evento		80.000	144.000	112.000	112.000
15	72102305-001	243	Vacio del Sistema	Unidad	1	Evento		100.000	455.000	277.500	277.500
16	72102305-001	243	Mano de Obra Vacio del Sistema		1	Evento		100.000	195.000	147.500	147.500
17	72102305-001	243	Carga de Gas Refrigerante	Unidad	1	Evento		200.000	1.750.000	975.000	975.000
18	72102305-001	243	Mano de Obra Carga de Gas Refrigerante		1	Evento		100.000	750.000	425.000	425.000
19	72102305-001	243	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	Unidad	1	Evento			525.000	525.000	525.000
20	72102305-001	243	Mano de Obra Puesta en marcha y verificación de funcionamiento		1	Evento		10.000	225.000	117.500	117.500
21	72102305-001	243	Cambio de correas A41 para las unidades externas	Unidad	1	Evento		300.000	420.000	360.000	360.000
22	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de correas A41 para las unidades externas		1	Evento		80.000	180.000	130.000	130.000
23	72102305-001	243	Cambio de rulemanes y bujes de los motores electricos	Unidad	1	Evento		450.000	346.500	398.250	398.250
24	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de rulemanes y bujes de los motores electricos		1	Evento		150.000	148.500	149.250	149.250
25	72102305-001	243	Mano de obra Instalacion de equipo de A/A de 250.000 BTU (debe incluir como minimo: soporte, extension de cañeria, cableado, de hasta 3 metros)	Unidad	1	Evento			1.200.000	1.200.000	1.200.000
26	72102305-001		Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 250.000 BTU.	Unidad	1	Evento			885.000	885.000	885.000
			MANTENIMIENTO								
27	72102305-001	243	Limpieza de la unidad evaporadora, condensadora, filtros, caretas, mantenimiento de mando (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento		500.000	700.000	600.000	600.000
			ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 60.000, 36.000, 26.000, 24.000, 18.000, 12.000 y 9.000 BTU								
			REPARACIONES	**Unidad**	**1**	**Evento**					
28	72102305-001	243	Carga de Gas refrigerante	Unidad	1	Evento		150.000	595.000	372.500	372.500
29	72102305-001	243	Mano de Obra Carga de Gas refrigerante	Unidad	1	Evento		100.000	255.000	177.500	177.500
30	72102305-001	243	Soldadura por perdida de Gas	Unidad	1	Evento		80.000	210.000	145.000	145.000
31	72102305-001	243	Mano de Obra Soldadura por perdida de Gas	Unidad	1	Evento		150.000	90.000	120.000	120.000
32	72102305-001	243	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	1	Evento		350.000	546.000	448.000	448.000
33	72102305-001	243	Mano de Obra Rebobinado del motor ventilador	Unidad	1	Evento		150.000	234.000	192.000	192.000
34	72102305-001	243	Cambio del motor compresor de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento		3.000.000	8.050.000	5.525.000	5.525.000
35	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento		500.000	3.450.000	1.975.000	1.975.000

Abg. Leticia Cardozo
Directora
Dirección de Contrataciones - DGAF

36	72102305-001	243	Mano de obra Instalacion de equipo de A/A de 60.000 BTU (debe incluir como minimo: soporte, extension de cañeria, cableado, de hasta 3 metros)		1	Evento	918.733	1.500.000	1.155.000	1.191.244	1.191.244
37	72102305-001	243	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 60.000 BTU.		1	Evento			705.000	705.000	705.000
38	72102305-001	243	Cambio del motor compresor de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento		2.500.000	7.140.000	4.820.000	4.820.000
39	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento		450.000	3.060.000	1.755.000	1.755.000
40	72102305-001	243	Mano de obra Instalacion de equipo de A/A de 36.000 BTU (debe incluir como minimo: soporte, extension de cañeria, cableado, de hasta 3 metros)		1	Evento	601.850	400.000	1.095.000	698.950	698.950
41	72102305-001	243	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 36.000 BTU.		1	Evento			660.000	660.000	660.000
42	72102305-001	243	Cambio del motor compresor de 26.000 BTU	Unidad	1	Evento			6.650.000	6.650.000	6.650.000
43	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 26.000 BTU	Unidad	1	Evento			2.850.000	2.850.000	2.850.000
44	72102305-001	243	Mano de obra Instalacion de equipo de A/A de 26.000 BTU (debe incluir como minimo: soporte, extension de cañeria, cableado, de hasta 3 metros)		1	Evento			960.000	960.000	960.000
45	72102305-001	243	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 26.000 BTU.		1	Evento			600.000	600.000	600.000
46	72102305-001	243	Cambio del motor compresor de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento		2.000.000	6.615.000	4.307.500	4.307.500
47	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento		400.000	2.835.000	1.617.500	1.617.500
48	72102305-001	243	Mano de obra Instalacion de equipo de A/A de 24.000 BTU (debe incluir como minimo: soporte, extension de cañeria, cableado, de hasta 3 metros)		1	Evento	501.317	400.000	945.000	615.439	615.439
49	72102305-001	243	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 24.000 BTU.		1	Evento			555.000	555.000	555.000
50	72102305-001	243	Cambio del motor compresor de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento		1.500.000	5.600.000	3.550.000	3.550.000
51	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento		300.000	2.400.000	1.350.000	1.350.000
52	72102305-001	243	Mano de obra Instalacion de equipo de A/A de 18.000 BTU (debe incluir como minimo: soporte, extension de cañeria, cableado, de hasta 3 metros)		1	Evento	436.047	400.000	885.000	573.682	573.682
53	72102305-001	243	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 18.000 BTU.		1	Evento			450.000	450.000	450.000
54	72102305-001	243	Cambio del motor compresor de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento		1.300.000	3.500.000	2.400.000	2.400.000
55	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento		250.000	1.650.000	950.000	950.000
56	72102305-001	243	Mano de obra Instalacion de equipo de A/A de 12.000 BTU (debe incluir como minimo: soporte, extension de cañeria, cableado, de hasta 3 metros)	Unidad	1	Evento	402.713	400.000	855.000	552.571	552.571
57	72102305-001	243	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 12.000 BTU.	Unidad	1	Evento			375.000	375.000	375.000
58	72102305-001	243	Cambio del motor compresor de 9.000 BTU	Unidad	1	Evento		1.200.000	3.465.000	2.332.500	2.332.500
59	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 9.000 BTU	Unidad	1	Evento		200.000	1.485.000	842.500	842.500
60	72102305-001	243	Mano de obra Instalacion de equipo de A/A de 9.000 BTU (debe incluir como minimo: soporte, extension de cañeria, cableado, de hasta 3 metros)	Unidad	1	Evento			750.000	750.000	750.000
61	72102305-001	243	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 9.000 BTU.	Unidad	1	Evento			270.000	270.000	270.000
62	72102305-001	243	Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento		450.000	560.000	505.000	505.000
63	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento		200.000	240.000	220.000	220.000
64	72102305-001	243	Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento		150.000	315.000	232.500	232.500
65	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento		150.000	144.000	147.000	147.000
66	72102305-001	243	Cambio de relay termico	Unidad	1	Evento		200.000	280.000	240.000	240.000
67	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de relay termico	Unidad	1	Evento		150.000	120.000	135.000	135.000
68	72102305-001	243	Cambio del termostato de alta	Unidad	1	Evento		80.000	273.000	176.500	176.500
69	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio del termostato de alta	Unidad	1	Evento		150.000	117.000	133.500	133.500
70	72102305-001	243	Cambio del termostato de baja	Unidad	1	Evento		80.000	273.000	176.500	176.500

Alejandra Galindez F.
Directora
Dirección de Contrataciones - DGAyF

71	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio del termostato de baja	Unidad	1	Evento		150.000	117.000	133.500	133.500
72	72102305-001	243	Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento		100.000	371.000	235.500	235.500
73	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento		100.000	159.000	129.500	129.500
74	72102305-001	243	Cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento		350.000	490.000	420.000	420.000
75	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento		150.000	210.000	180.000	180.000
76	72102305-001	243	Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento		150.000	280.000	215.000	215.000
77	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento		150.000	120.000	135.000	135.000
78	72102305-001	243	Adaptacion de ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento		80.000	276.500	178.250	178.250
79	72102305-001	243	Mano de Obra Adaptación de ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento		250.000	118.500	184.250	184.250
80	72102305-001	243	Cambio de buje del motor ventilador	Unidad	1	Evento		100.000	294.000	197.000	197.000
81	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de buje del motor ventilador	Unidad	1	Evento		100.000	126.000	113.000	113.000
82	72102305-001	243	Reparación de la parte eléctrica	Unidad	1	Evento		50.000	280.000	165.000	165.000
83	72102305-001	243	Mano de Obra Reparación de la parte eléctrica	Unidad	1	Evento		150.000	120.000	135.000	135.000
84	72102305-001	243	Cambio de contactores	Unidad	1	Evento		150.000	350.000	250.000	250.000
85	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de contactores	Unidad	1	Evento		150.000	150.000	150.000	150.000
86	72102305-001	243	Reparación de Interconexión eléctrica	Unidad	1	Evento		50.000	371.000	210.500	210.500
87	72102305-001	243	Mano de Obra Reparación de Interconexión eléctrica	Unidad	1	Evento		150.000	159.000	154.500	154.500
88	72102305-001	243	Prueba de estanqueidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento		150.000	343.000	246.500	246.500
89	72102305-001	243	Mano de Obra Prueba de estanqueidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento		150.000	147.000	148.500	148.500
90	72102305-001	243	Vacio del Sistema	Unidad	1	Evento		100.000	280.000	190.000	190.000
91	72102305-001	243	Mano de Obra Vacio del Sistema	Unidad	1	Evento		150.000	120.000	135.000	135.000
92	72102305-001	243	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	Unidad	1	Evento		100.000	350.000	225.000	225.000
93	72102305-001	243	Mano de Obra Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	Unidad	1	Evento		150.000	150.000	150.000	150.000
94	72102305-001	243	Cambio de rulemanes y bujes de los motores eléctricos	Unidad	1	Evento		150.000	315.000	232.500	232.500
95	72102305-001	243	Mano de Obra Cambio de rulemanes y bujes de los motores eléctricos	Unidad	1	Evento		150.000	135.000	142.500	142.500
			MANTENIMIENTO								
96	72102305-001	243	Limpieza de la unidad evaporadora (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento		450.000	540.000	495.000	495.000
97	72102305-001	243	limpieza de la unidad condensadora (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento		450.000	560.000	505.000	505.000
98	72102305-001	243	Limpieza de bandeja de drenaje (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento		350.000	350.000	350.000	350.000
99	72102305-001	243	limpieza de filtro y careta (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento		350.000	350.000	350.000	350.000
100	72102305-001	243	Limpieza y lubricación de turbina (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento		350.000	540.000	445.000	445.000
101	72102305-001	243	limpieza y lubricación de paleta del ventilador (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento		350.000	540.000	445.000	445.000
											78.601.387

Ana Lucía Salinas F.
Directora
Dirección de Contrataciones - DGAyF

AGUI MOVIL

agui_movil@hotmail.com

195 95 577 182
Lunes a Viernes
7:30 a 17:00 hs

EMPRESA: AGUI_MOVIL.

Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentacion	Precio Unitario Mano de Obra (IVA Incluido)	Precio Unitario Repuestos (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA DE 250.000 BTU						
REPARACIONES	**Unidad**	**1**	**Evento**			
Reparacion de la parte electrica	Unidad	1	Evento	135.000	315.000	450.000
Cambio de contactores	*Unidad*	*1*	*Evento*	*180.000*	*420.000*	*600.000*
Cambio de relay térmicos	Unidad	1	Evento	105.000	210.000	315.000
Cambio de dispositivos de protección y maniobra	Unidad	1	Evento	111.000	259.000	370.000
Cambio de compresores de 120.000 BTU	Unidad	1	Evento	4.050.000	9.450.000	13.500.000
Reparaci'on de interconexión eléctrica	Unidad	1	Evento	150.000	350.000	500.000
Prueba de estanqueidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	144.000	336.000	480.000
Vacio del Sistema	Unidad	1	Evento	195.000	455.000	650.000
Carga de Gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	750.000	1.750.000	2.500.000
Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	Unidad	1	Evento	225.000	525.000	750.000
Cambio de correas A41 para las unidades externas	Unidad	1	Evento	180.000	420.000	600.000
Cambio de rulemanes y bujes de los motores electricos	Unidad	1	Evento	148.500	346.500	495.000
MANTENIMIENTO						
Limpieza de la unidad *evaporadora, condensadora,* filtros, caretas, mantenimiento de mando	Unidad	1	Evento	210.000	490.000	700.000
ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 60.000, 36.000, 26.000, 24.000, 18.000, 12.000 y 9.000 BTU						
REPARACIONES	**Unidad**	**1**	**Evento**			
Carga de Gas refrigerante	Unidad	1	Evento	255.000	595.000	850.000
Soldadura por perdida de Gas	Unidad	1	Evento	90.000	210.000	300.000
Rebobinado del motor ventilador	Unidad	1	Evento	234.000	546.000	780.000
Cambio del motor compresor de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	3.450.000	8.050.000	11.500.000

AGUI MOVIL
RO[illegible]8-3
Teléfono [illegible]77.182
Dir.: Santa [illegible] c/ Ingavi

Cambio del motor compresor de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	3.060.000	7.140.000	10.200.000
Cambio del motor compresor de 26.000 BTU	Unidad	1	Evento	2.850.000	6.650.000	9.500.000
Cambio del motor compresor de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	2.835.000	6.615.000	9.450.000
Cambio del motor compresor de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	2.400.000	5.600.000	8.000.000
Cambio del motor compresor de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	1.650.000	3.500.000	5.150.000
Cambio del motor compresor de 9.000 BTU	Unidad	1	Evento	1.485.000	3.465.000	4.950.000
Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	240.000	560.000	800.000
Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	144.000	315.000	459.000
Cambio de relay termico	Unidad	1	Evento	120.000	280.000	400.000
Cambio del termostato de alta	Unidad	1	Evento	117.000	273.000	390.000
Cambio del termostato de baja	Unidad	1	Evento	117.000	273.000	390.000
Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	159.000	371.000	530.000
Cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	210.000	490.000	700.000
Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	120.000	280.000	400.000
Adaptacion de ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	118.500	276.500	395.000
Cambio de buje del motor ventilador	Unidad	1	Evento	126.000	294.000	420.000
Reparación de la parte eléctrica	Unidad	1	Evento	120.000	280.000	400.000
Cambio de contactores	Unidad	1	Evento	150.000	350.000	500.000
Reparacion de Interconexion eléctrica	Unidad	1	Evento	159.000	371.000	530.000
Prueba de estanqueidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	147.000	343.000	490.000
Vacio del Sistema	Unidad	1	Evento	120.000	280.000	400.000
Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento	Unidad	1	Evento	150.000	350.000	500.000
Cambio de rulemanes y bujes de los motores eléctricos	Unidad	1	Evento	135.000	315.000	450.000
MANTENIMIENTO						
Limpieza de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	162.000	378.000	540.000
limpieza de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	168.000	392.000	560.000
Limpieza de bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	105.000	245.000	350.000
limpieza de filtro y careta	Unidad	1	Evento	105.000	245.000	350.000
Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	1	Evento	162.000	378.000	540.000
limpieza y lubricacion de paleta del ventilador	Unidad	1	Evento	162.000	378.000	540.000

AGUI-MOVIL
RUC [illegible]28-3
Teléfono [illegible] 577.182
Dir.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi

AGUI MOVIL

agui_movil@hotmail.com

595 21 577 182
Lunes a Viernes
7.30 a 17.00 hs

EMPRESA: AGUI_MOVIL.

Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario Mano de Obra (IVA Incluido)	Precio Unitario Repuestos (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
INSTALACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE						
Aire Acondicionado de 250.000 btu	Unidad	1	Evento	1.200.000	2.800.000	4.000.000
Aire Acondicionado de 60.000 btu	Unidad	1	Evento	1.155.000	2.695.000	3.850.000
Aire Acondicionado de 36.000 btu	Unidad	1	Evento	1.095.000	2.555.000	3.650.000
Aire Acondicionado de 28.000 btu	Unidad	1	Evento	1.020.000	2.380.000	3.400.000
Aire Acondicionado de 26.000 btu	Unidad	1	Evento	960.000	2.240.000	3.200.000
Aire Acondicionado de 24.000 btu	Unidad	1	Evento	945.000	2.205.000	3.150.000
Aire Acondicionado de 18.000 btu	Unidad	1	Evento	885.000	2.065.000	2.950.000
Aire Acondicionado de 12.000 btu	Unidad	1	Evento	855.000	1.995.000	2.850.000
Aire Acondicionado de 9.000 btu	Unidad	1	Evento	750.000	1.750.000	2.500.000

AGUI MOVIL
RUC: 5688283-3
Teléfono: (021) 577.182
Dir.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi

DESMONTAJE O DESINSTALACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE						
Aire Acondicionado de 250.000 btu	Unidad	1	Evento	885.000	2.065.000	2.950.000
Aire Acondicionado de 60.000 btu	Unidad	1	Evento	705.000	1.645.000	2.350.000
Aire Acondicionado de 36.000 btu	Unidad	1	Evento	660.000	1.540.000	2.200.000
Aire Acondicionado de 28.000 btu	Unidad	1	Evento	600.000	1.400.000	2.000.000
Aire Acondicionado de 26.000 btu	Unidad	1	Evento	600.000	1.400.000	2.000.000
Aire Acondicionado de 24.000 btu	Unidad	1	Evento	555.000	1.295.000	1.850.000
Aire Acondicionado de 18.000 btu	Unidad	1	Evento	450.000	1.050.000	1.500.000
Aire Acondicionado de 12.000 btu	Unidad	1	Evento	375.000	875.000	1.250.000
Aire Acondicionado de 9.000 btu	Unidad	1	Evento	270.000	630.000	900.000

AGUIMOVIL
RUC [illegible]28-3
Teléfono [illegible] 577.182
Dir.: Santa Carolina [illegible] c/ Ingavi

M&C BUSSINES

Telef.: 0. 13 086 - Cel. 0992 249 229
email: myc_distribuidora2008@homail.com
Angel Torres Nro 512 c/ Mons. Maricevich
Fernando de la Mora - Zona Norte

PROVISION Y SERVICIOS

EMPRESA: M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo

Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentacion	Precio Unitario Mano de Obra (IVA Incluido)	Precio Unitario Repuestos (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA DE 250.000 BTU						
REPARACIONES	**Unidad**	**1**	**Evento**			
Reparacion de la parte electrica	Unidad	1	Evento	80.000	150.000	230.000
Cambio de contactores	Unidad	1	Evento	70.000	150.000	220.000
Cambio de relay térmicos	Unidad	1	Evento	50.000	100.000	150.000
Cambio de dispositivos de protección y maniobra	Unidad	1	Evento	80.000	150.000	230.000
Cambio de compresores de 120.000 BTU	Unidad	1	Evento	1.500.000	4.500.000	6.000.000
Reparaci'on de interconexión eléctrica	Unidad	1	Evento	250.000	200.000	450.000
Prueba de estanqueidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	80.000	150.000	230.000
Vacio del Sistema	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	200.000
Carga de Gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	100.000	200.000	300.000
Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	Unidad	1	Evento	100.000	-	100.000
Cambio de correas A41 para las unidades externas	Unidad	1	Evento	80.000	300.000	380.000
Cambio de rulemanes y bujes de los motores electricos	Unidad	1	Evento	150.000	450.000	600.000
MANTENIMIENTO						
Limpieza de la unidad evaporadora, condensadora, filtros, caretas, mantenimiento de mando	Unidad	1	Evento	250.000	250.000	500.000
ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 60.000, 36.000, 26.000, 24.000, 18.000, 12.000 y 9.000 BTU						
REPARACIONES	**Unidad**	**1**	**Evento**			
Carga de Gas refrigerante	Unidad	1	Evento	100.000	150.000	250.000
Soldadura por perdida de Gas	Unidad	1	Evento	150.000	80.000	230.000
Rebobinado del motor ventilador	Unidad	1	Evento	150.000	350.000	500.000
Cambio del motor compresor de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	500.000	3.000.000	3.500.000
Cambio del motor compresor de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	450.000	2.500.000	2.950.000
Cambio del motor compresor de 26.000 BTU	Unidad	1	Evento	N/A	N/A	sin existencia

Cambio del motor compresor de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	400.000	2.000.000	2.400.000
Cambio del motor compresor de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	30[illegible]00	1.500.000	1.800.000
Cambio del motor compresor de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	250.000	1.300.000	1.550.000
Cambio del motor compresor de 9.000 BTU	Unidad	1	Evento	200.000	1.200.000	1.400.000
Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	200.000	450.000	650.000
Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	300.000
Cambio de relay termico	Unidad	1	Evento	150.000	200.000	350.000
Cambio del termostato de alta	Unidad	1	Evento	150.000	80.000	230.000
Cambio del termostato de baja	Unidad	1	Evento	150.000	80.000	230.000
Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	200.000
Cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	150.000	350.000	500.000
Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	300.000
Adaptacion de ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	250.000	80.000	330.000
Cambio de buje del motor ventilador	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	200.000
Reparación de la parte eléctrica	Unidad	1	Evento	150.000	50.000	200.000
Cambio de contactores	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	300.000
Reparación de Interconexión eléctrica	Unidad	1	Evento	150.000	50.000	200.000
Prueba de estanqueidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	300.000
Vacio del Sistema	Unidad	1	Evento	150.000	100.000	250.000
Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	Unidad	1	Evento	150.000	100.000	250.000
Cambio de rulemanes y bujes de los motores eléctricos	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	300.000
MANTENIMIENTO						
Limpieza de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	250.000	200.000	450.000
limpieza de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	250.000	200.000	450.000
Limpieza de bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	250.000	100.000	350.000
limpieza de filtro y careta	Unidad	1	Evento	250.000	100.000	350.000
Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	1	Evento	250.000	100.000	350.000
limpieza y lubricaciión de paleta del ventilador	Unidad	1	Evento	250.000	100.000	350.000

Atentamente,

M&C BUSSINES
de Mirna Celeste Coronel Agüero
RUC 3007180-1

M&C BUSSINES

Telef.: 021 513 086 - Cel. 0992 249 229
email: myc_distribuidora2008@homail.com
Angel Torres Nro 512 c/ Mons. Maricevich
Fernando de la Mora - Zona Norte

PROVISION Y SERVICIOS

PRESUPUESTO

Cliente: Rectorado UNA
RUC: 80005563-2
Dirección: Ruta Mcal. Estigarribia Km. 10,5 – San Lorenzo

Ref.: Presupuesto Equipos Acondicionador de Aire

Adjuntamos al presente el siguiente presupuesto de costo para provisión e instalación de equipos de refrigeración

EQUIPO	BTU	COSTO EQUIP	M.O. INSTALACION		TOTAL
SPLIT	9.000	SIN EXISTENCIA			
SPLIT	12.000	2.500.000	400.000	Gs.	2.900.000.-
SPLIT	18.000	3.700.000	400.000	Gs.	4.100.000.-
SPLIT	24.000.	5.500.000	400.000	Gs.	5.900.000.-
SPLIT	26.000	SIN EXISTENCIA			
SPLIT	36.000	8.000.000	400.000	Gs.	8.400.000.-
SPLIT	60.000	11.850.000	1.500.000	Gs.	13.350.000.-
CENTRAL	250.000	SIN EXISTENCIA			

Obs.: Los costos de Instalación corresponden a extensión de cañería, cableado, soporte, de hasta 3 mts.

Saludos cordiales,

Validez de la Oferta 15 dias
Forma de Pago: a convenir
Telef. 021-513086
Cel.: 0992 249229

Atentamente,