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

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

								M & C BUSINESS de Mirna Celeste Coronel		FRIO UNIVERSAL S.R.L.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO		SERVICIO TECNICO JC de Neri Javier Caballero Paez	
Item	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentacion	Precio Promedio Ref.	Precio total	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variacion	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variacion	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variacion	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variacion
		ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA DE 250.000 BTU													
		REPARACIONES	**Unidad**	**1**	**Evento**										
1	72102305-001	Reparacion de la parte electrica	Unidad	1	Evento	94.000	94.000	58.125		250.000		93.000		95.000	
2	72102305-001	Mano de Obra Reparacion de la parte electrica		1	Evento	44.000	44.000	26.875		100.000		43.000		45.000	
3	72102305-001	Cambio de contactores	Unidad	1	Evento	124.500	124.500	71.250		50.000		114.000		135.000	
4	72102305-001	Mano de Obra Cambio de contactores		1	Evento	47.500	47.500	31.250		50.000		50.000		45.000	
5	72102305-001	Cambio de relay térmicos	Unidad	1	Evento	63.500	63.500	38.750		20.000		62.000		65.000	
6	72102305-001	Mano de Obra Cambio de relay térmicos		1	Evento	38.000	38.000	19.375		20.000		31.000		45.000	
7	72102305-001	Cambio de dispositivos de protección y maniobra	Unidad	1	Evento	88.000	88.000	51.125		50.000		81.000		95.000	
8	72102305-001	Mano de Obra Cambio de dispositivos de protección y maniobra		1	Evento	46.500	46.500	23.875		50.000		38.000		55.000	
9	72102305-001	Cambio de compresores de 125.000 BTU	Unidad	1	Evento	5.059.000	5.059.000	1.813.500		6.000.000		3.138.000		6.980.000	
10	72102305-001	Mano de Obra Cambio de compresores de 125.000 BTU		1	Evento	1.945.000	1.945.000	721.500		800.000		1.110.000		2.780.000	
11	72102305-001	Reparación de interconexión eléctrica	Unidad	1	Evento	137.500	137.500	68.750		50.000		110.000		165.000	
12	72102305-001	Mano de Obra Reparación de interconexión eléctrica		1	Evento	82.500	82.500	50.000		50.000		80.000		85.000	
13	72102305-001	Prueba de estanqueidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	98.500	98.500	60.750		50.000		97.000		100.000	
14	72102305-001	Mano de Obra Prueba de estanqueidad con nitrogeno		1	Evento	47.000	47.000	28.000		50.000		44.000		50.000	
15	72102305-001	Vacio del Sistema	Unidad	1	Evento	130.500	130.500	69.375		50.000		111.000		150.000	
16	72102305-001	Mano de Obra Vacio del Sistema		1	Evento	54.500	54.500	36.875		50.000		59.000		50.000	
17	72102305-001	Carga de Gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	877.500	877.500	243.750		800.000		585.000		1.170.000	
18	72102305-001	Mano de Obra Carga de Gas Refrigerante		1	Evento	382.500	382.500	106.250		300.000		255.000		510.000	
19	72102305-001	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	Unidad	1	Evento	525.000	525.000	131.250		300.000		262.000		460.000	
20	72102305-001	Mano de Obra Puesta en marcha y verificación de funcionamiento		1	Evento	99.000	99.000	29.375		100.000		58.000		140.000	

Lic. Laura T. Ferreira Aguilera
Control Interno
Dpto. Cont. de Adm. y Finanzas

Abg. LAURA C. BENÍTEZ CHAPARRO
Asesoría Jurídica - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Ing. REINALDO LOPEZ COLMÁN
Director General
Dirección General de Ordenamiento Territorial e Infraestructura
Rectorado - U.N.A.

21	72102305-001	Cambio de correas A41 para las unidades externas	Unidad	1	Evento	197.000	197.000	90.000		50.000		144.000		250.000	
22	72102305-001	Mano de Obra Cambio de correas A41 para las unidades externas		1	Evento	51.000	51.000	32.500		50.000		52.000		50.000	
23	72102305-001	Cambio de rulemanes y bujes de los motores electricos	Unidad	1	Evento	164.500	164.500	99.563		50.000		159.000		170.000	
24	72102305-001	Mano de Obra Cambio de rulemanes y bujes de los motores electricos		1	Evento	54.500	54.500	37.313		50.000		59.000		50.000	
25	72102305-001	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	312.000		500.000		600.000		750.000	
26	72102305-001	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 250.000 BTU.	Unidad	1	Evento	885.000	885.000	221.250		300.000		442.000		550.000	
		MANTENIMIENTO													
27	72102305-001	Limpieza de la unidad evaporadora, condensadora, filtros, caretas, mantenimiento de mando (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento	577.500	577.500	150.000		600.000		450.000		705.000	
		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	Carga de Gas refrigerante	Unidad	1	Evento	334.000	334.000	93.125		400.000		223.000		445.000	
29	72102305-001	Mano de Obra Carga de Gas refrigerante	Unidad	1	Evento	158.000	158.000	44.375		200.000		106.000		210.000	
30	72102305-001	Soldadura por perdida de Gas	Unidad	1	Evento	74.000	74.000	36.250		50.000		58.000		90.000	
31	72102305-001	Mano de Obra Soldadura por perdida de Gas	Unidad	1	Evento	42.000	42.000	30.000		50.000		48.000		36.000	
32	72102305-001	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	1	Evento	279.500	279.500	112.000		50.000		179.000		380.000	
33	72102305-001	Mano de Obra Rebobinado del motor ventilador	Unidad	1	Evento	98.000	98.000	48.000		50.000		76.000		120.000	
34	72102305-001	Cambio del motor compresor de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	2.641.500	2.641.500	1.491.750		1.500.000		1.933.000		3.350.000	
35	72102305-001	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	670.500	670.500	513.500		500.000		691.000		650.000	
36	72102305-001	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	668.241	668.241	309.723		500.000		595.000		1.100.000	
37	72102305-001	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 60.000 BTU.		1	Evento	705.000	705.000	176.250		500.000		352.000		400.000	
38	72102305-001	Cambio del motor compresor de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	2.534.500	2.534.500	1.253.200		1.300.000		2.169.000		2.900.000	
39	72102305-001	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	651.000	651.000	438.750		500.000		702.000		600.000	

Lic. Laura T. Ferreira Aguilera
Control Interno
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas

Abg. LAURA C. BENÍTEZ CHAPARRO
Asesoría Jurídica - Rectorado

Ing. REINALDO LÓPEZ COLMÁN
Director General
Dirección General de Ordenamiento
Territorial e Infraestructura
Rectorado - U.N.A.

40	72102305-001	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	407.913	407.913	174.738		700.000		349.000		700.000	
41	72102305-001	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 36.000 BTU.		1	Evento	660.000	660.000	165.000		500.000		231.000		350.000	
42	72102305-001	Cambio del motor compresor de 26.000 BTU	Unidad	1	Evento	6.650.000	6.650.000	1.795.500		700.000		997.000		2.700.000	
43	72102305-001	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 26.000 BTU	Unidad	1	Evento	2.850.000	2.850.000	712.500		300.000		427.000		900.000	
44	72102305-001	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	240.000		500.000		288.000		450.000	
45	72102305-001	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 26.000 BTU.		1	Evento	600.000	600.000	150.000		400.000		180.000		250.000	
46	72102305-001	Cambio del motor compresor de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	1.268.000	1.268.000	1.076.875		1.100.000		1.076.000		1.460.000	
47	72102305-001	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	406.500	406.500	404.375		500.000		323.000		490.000	
48	72102305-001	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	270.287	270.287	153.860		500.000		307.000		350.000	
49	72102305-001	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 24.000 BTU.		1	Evento	555.000	555.000	138.750		500.000		277.000		180.000	
50	72102305-001	Cambio del motor compresor de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	1.205.000	1.205.000	887.500		1.100.000		1.065.000		1.345.000	
51	72102305-001	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	405.000	405.000	337.500		500.000		405.000		405.000	
52	72102305-001	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	262.474	262.474	143.421		500.000		344.000		300.000	
53	72102305-001	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 18.000 BTU.		1	Evento	450.000	450.000	112.500		500.000		270.000		150.000	
54	72102305-001	Cambio del motor compresor de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	1.055.000	1.055.000	600.000		1.100.000		960.000		1.150.000	
55	72102305-001	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	340.000	340.000	237.500		500.000		380.000		300.000	
56	72102305-001	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	231.381	231.381	138.143		500.000		276.000		280.000	
57	72102305-001	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 12.000 BTU.	Unidad	1	Evento	375.000	375.000	93.750		500.000		187.000		120.000	

Lic. Laura T. Ferreira Aguilera
Control Interno
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas

Abg. LAURA C. BENÍTEZ CHAPARRO
Asesoría Jurídica - Rectorado

Ing. REINALDO LÓPEZ COLMÁN
Director General
Dirección General de Ordenamiento
Territorial e Infraestructura
Rectorado - U.N.A.

58	72102305-001	Cambio del motor compresor de 9.000 BTU	Unidad	1	Evento	699.500	699.500	583.125		600.000		699.000		700.000	
59	72102305-001	Mano de Obra Cambio del motor compresor de 9.000 BTU	Unidad	1	Evento	256.000	256.000	210.625		300.000		252.000		260.000	
60	72102305-001	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	187.500		200.000		225.000		230.000	
61	72102305-001	Mano de Obra Desinstalacion de equipo de A/A de 9.000 BTU.	Unidad	1	Evento	270.000	270.000	67.500		200.000		81.000		90.000	
62	72102305-001	Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	178.000	178.000	126.250		200.000		202.000		154.000	
63	72102305-001	Mano de Obra Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	77.000	77.000	55.000		100.000		88.000		66.000	
64	72102305-001	Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	81.375	81.375	58.125		20.000		93.000		69.750	
65	72102305-001	Mano de Obra Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	51.125	51.125	36.750		20.000		58.000		44.250	
66	72102305-001	Cambio de relay termico	Unidad	1	Evento	84.000	84.000	60.000		20.000		96.000		72.000	
67	72102305-001	Mano de Obra Cambio de relay termico	Unidad	1	Evento	48.500	48.500	33.750		20.000		54.000		43.000	
68	72102305-001	Cambio del termostato de alta	Unidad	1	Evento	61.500	61.500	44.125		20.000		70.000		53.000	
69	72102305-001	Mano de Obra Cambio del termostato de alta	Unidad	1	Evento	47.500	47.500	33.375		20.000		53.000		42.000	
70	72102305-001	Cambio del termostato de baja	Unidad	1	Evento	61.500	61.500	44.125		20.000		70.000		53.000	
71	72102305-001	Mano de Obra Cambio del termostato de baja	Unidad	1	Evento	47.500	47.500	33.375		20.000		53.000		42.000	
72	72102305-001	Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	155.500	155.500	58.875		200.000		141.000		170.000	
73	72102305-001	Mano de Obra Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	63.500	63.500	32.375		100.000		77.000		50.000	
74	72102305-001	Cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	195.000	195.000	105.000		150.000		210.000		180.000	
75	72102305-001	Mano de Obra Cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	45.000		100.000		90.000		70.000	
76	72102305-001	Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	75.500	75.500	53.750		100.000		86.000		65.000	
77	72102305-001	Mano de Obra Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	48.000	48.000	33.750		50.000		54.000		42.000	
78	72102305-001	Adaptacion de ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	71.500	71.500	44.563		50.000		53.000		90.000	
79	72102305-001	Mano de Obra Adaptacion de ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	57.500	57.500	46.063		50.000		55.000		60.000	
80	72102305-001	Cambio de buje del motor ventilador	Unidad	1	Evento	59.500	59.500	49.250		50.000		59.000		60.000	

Lic. Laura T. Ferreira Aguilera
Control Interno
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas

Abg. LAURA C. BENITEZ CHAPARRO
Asesoría Jurídica - Rectorado

Ing. REINALDO LOPEZ COLMÁN
Director General
Dirección General de Ordenamiento
Territorial e Infraestructura
Rectorado - U.N.A.

81	72102305-001	Mano de Obra Cambio de buje del motor ventilador	Unidad	1	Evento	33.500	33.500	28.250		50.000		33.000		34.000	
82	72102305-001	Reparación de la parte eléctrica	Unidad	1	Evento	86.500	86.500	41.250		150.000		123.000		50.000	
83	72102305-001	Mano de Obra Reparación de la parte eléctrica	Unidad	1	Evento	75.500	75.500	33.750		150.000		101.000		50.000	
84	72102305-001	Cambio de contactores	Unidad	1	Evento	105.000	105.000	62.500		50.000		75.000		135.000	
85	72102305-001	Mano de Obra Cambio de contactores	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	37.500		50.000		45.000		45.000	
86	72102305-001	Reparación de Interconexión eléctrica	Unidad	1	Evento	64.000	64.000	52.625		50.000		63.000		65.000	
87	72102305-001	Mano de Obra Reparación de Interconexión eléctrica	Unidad	1	Evento	46.500	46.500	38.625		50.000		46.000		47.000	
88	72102305-001	Prueba de estanqueidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	99.000	99.000	61.625		50.000		123.000		75.000	
89	72102305-001	Mano de Obra Prueba de estanqueidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	59.500	59.500	37.125		50.000		74.000		45.000	
90	72102305-001	Vacio del Sistema	Unidad	1	Evento	82.500	82.500	47.500		50.000		95.000		70.000	
91	72102305-001	Mano de Obra Vacio del Sistema	Unidad	1	Evento	58.500	58.500	33.750		50.000		67.000		50.000	
92	72102305-001	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	Unidad	1	Evento	129.000	129.000	56.250		150.000		168.000		90.000	
93	72102305-001	Mano de Obra Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	Unidad	1	Evento	86.000	86.000	37.500		150.000		112.000		60.000	
94	72102305-001	Cambio de rulemanes y bujes de los motores eléctricos	Unidad	1	Evento	69.500	69.500	58.125		50.000		69.000		70.000	
95	72102305-001	Mano de Obra Cambio de rulemanes y bujes de los motores eléctricos	Unidad	1	Evento	46.000	46.000	35.625		50.000		42.000		50.000	
		MANTENIMIENTO													
96	72102305-001	Limpieza de la unidad evaporadora (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento	198.500	198.500	123.750		100.000		247.000		150.000	
97	72102305-001	limpieza de la unidad condensadora (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento	202.000	202.000	126.250		100.000		252.000		152.000	
98	72102305-001	Limpieza de bandeja de drenaje (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	87.500		100.000		175.000		105.000	
99	72102305-001	limpieza de filtro y careta (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	87.500		100.000		175.000		105.000	
100	72102305-001	Limpieza y lubricación de turbina (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento	178.000	178.000	111.250		50.000		222.000		134.000	
101	72102305-001	limpieza y lubricaciión de paleta del ventilador (Mano de Obra incluida)	Unidad	1	Evento	178.000	178.000	111.250		50.000		222.000		134.000	
							78.601.386	20.083.212	-74,40%	31.550.000	-59,80%	29.249.000	-62,70%	42.328.000	-46,10%

Lic. Laura T. Ferreira Aguilera
Control Interno
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas

Abg. LAURA C. BENÍTEZ CHAPARRO
Asesoría Jurídica - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Ing. REINALDO LÓPEZ COLMÁN
Director General
Dirección General de Ordenamiento
Territorial e Infraestructura
Rectorado - U.N.A.