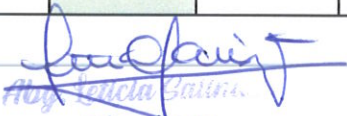


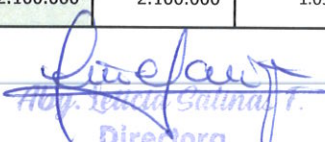
LICITACION POR MCN N° 06/2024 PARA PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DEL CENTRO DE CONVENCIONES DEL RECTORADO DE LA UNA." - ID N° 449933

					Promedio		BONARO de Carlos José Ortigoza Moreno POWER PARAGUAY S.A.		SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA S.A.		SERVICIO TECNICO JC de Neri Javier Caballero Páez		NOEL INGENIERIA de Osvaldo Noel Benítez Acosta	
Item	Descripción del Bien o Servicio	Unidad de Medida	Canti dad	Presenta cion	Precio Unitario Referencial	Precio total	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variación
	REPARACIONES	Unidad		Evento										
1	Cambio de ruleman de motor de turbina SIVE250	Unidad	1	Evento	3.500.000	3.500.000	2.625.000		2.100.000		1.900.000		1.680.000	
2	Mano de Obra Cambio de ruleman de motor de turbina SIVE250	Unidad	1	Evento	720.000	720.000	540.000		360.000		300.000		346.000	
3	Cambio de ruleman turbina SIVE250	Unidad	1	Evento	2.980.000	2.980.000	2.235.000		1.788.000		1.000.000		1.431.000	
4	Mano de Obra Cambio de ruleman turbina SIVE250	Unidad	1	Evento	720.000	720.000	540.000		360.000		250.000		346.000	
5	Servicio de rebobinado motor SIVE250	Unidad	1	Evento	8.500.000	8.500.000	6.375.000		5.100.000		2.800.000		4.080.000	
6	Cambio de contactor SIVE250	Unidad	1	Evento	980.000	980.000	735.000		735.000		550.000		471.000	
7	Mano de Obra Cambio de contactor SIVE250	Unidad	1	Evento	160.000	160.000	120.000		96.000		110.000		77.000	
8	Cambio de ruleman de motor de turbina CRCB125	Unidad	1	Evento	3.300.000	3.300.000	2.475.000		1.980.000		1.250.000		1.584.000	
9	Mano de Obra Cambio de ruleman de motor de turbina CRCB125	Unidad	1	Evento	720.000	720.000	540.000		360.000		250.000		346.000	
10	Cambio de ruleman turbina CRCB125	Unidad	1	Evento	2.980.000	2.980.000	2.235.000		1.788.000		1.100.000		1.431.000	
11	Mano de Obra Cambio de ruleman turbina CRCB125	Unidad	1	Evento	720.000	720.000	540.000		360.000		250.000		346.000	
12	Servicio de rebobinado motor CRCB125	Unidad	1	Evento	8.300.000	8.300.000	6.225.000		4.980.000		2.800.000		3.984.000	
13	Cambio de contactor CRCB125	Unidad	1	Evento	980.000	980.000	735.000		588.000		550.000		471.000	
14	Mano de Obra Cambio de contactor CRCB125	Unidad	1	Evento	160.000	160.000	120.000		96.000		110.000		77.000	
15	Cambio de pre-filtro de aire	Unidad	1	Evento	950.000	950.000	712.500		570.000		600.000		713.000	
16	Mano de obra por cambio de pre-filtro de aire	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	112.500		90.000		100.000		113.000	
17	Cambio de correa	Unidad	1	Evento	350.000	350.000	262.500		262.500		360.000		402.000	
18	Mano de Obra por cambio de correa	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	60.000		60.000		40.000		92.000	
19	Cambio de sensor de temperatura NTC para controladores	Unidad	1	Evento	930.000	930.000	697.500		697.500		450.000		698.000	


Maxima Maciel Vega
Directora
Dirección de Contrataciones - DGAyI

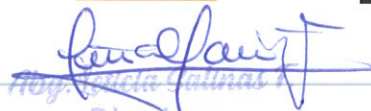

Lic. Maxima Maciel Vega
Directora General
Dirección General de Administración y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

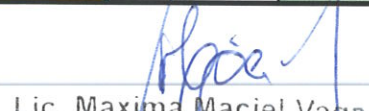
20	Mano de Obra por Cambio de sensor de temperatura NTC para controladores.	Unidad	1	Evento	350.000	350.000	262.500		262.500		150.000		263.000	
21	Cambio de controlador de temperatura	Unidad	1	Evento	2.500.000	2.500.000	1.875.000		1.875.000		1.500.000		1.200.000	
22	Mano de Obra por Cambio de controlador de temperatura	Unidad	1	Evento	450.000	450.000	337.500		337.500		200.000		216.000	
23	Cambio de aislación de cañerías del sistema de agua fría, Metro lineal	Unidad	1	Evento	120.000	120.000	90.000		72.000		65.000		90.000	
24	Mano de Obra por Cambio de aislación de cañerías del sistema de agua fría, Metro lineal.	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	63.750		51.000		35.000		64.000	
25	Cambio de placa de control de equipo SIVE250	Unidad	1	Evento	16.000.000	16.000.000	12.000.000		8.000.000		6.600.000		7.680.000	
26	Mano de obra por Cambio de placa de control de equipo SIVE250	Unidad	1	Evento	2.500.000	2.500.000	1.875.000		1.250.000		1.100.000		1.200.000	
27	Carga de gas refrigerante 410 por KG	Unidad	1	Evento	480.000	480.000	360.000		360.000		480.000		552.000	
28	Mano de Obra por carga de gas refrigerante del sistema de agua fría	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	63.750		63.750		70.000		97.000	
29	Cambio de válvula de expansión	Unidad	1	Evento	9.500.000	9.500.000	7.125.000		5.700.000		3.300.000		4.560.000	
30	Mano de Obra por cambio de válvula de expansión	Unidad	1	Evento	2.500.000	2.500.000	1.875.000		1.500.000		900.000		1.200.000	
31	Cambio de ventilador de evaporador de equipo SIVE250	Unidad	1	Evento	13.500.000	13.500.000	10.125.000		5.400.000		4.200.000		6.480.000	
32	Mano de Obra por Cambio de ventilador de evaporador de equipo SIVE250	Unidad	1	Evento	2.500.000	2.500.000	1.875.000		1.000.000		800.000		1.200.000	
33	Cambio de ventilador de condensador equipo CRCB125	Unidad	1	Evento	12.500.000	12.500.000	9.375.000		5.000.000		3.900.000		6.000.000	
34	Mano de Obra por Cambio de ventilador de condensador equipo CRCB125	Unidad	1	Evento	2.300.000	2.300.000	1.725.000		920.000		800.000		1.104.000	
35	Reparación de ductos de chapa galvanizada, con aislación (por m2)	Unidad	1	Evento	910.000	910.000	682.500		546.000		1.000.000		437.000	
36	Cambio de un compresor de equipo SIVE250	Unidad	1	Evento	35.500.000	35.500.000	26.625.000		17.750.000		24.000.000		17.040.000	
37	Mano de Obra por Cambio de un compresor de equipo SIVE250	Unidad	1	Evento	6.500.000	6.500.000	4.875.000		3.250.000		3.000.000		4.875.000	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD INTERIOR AUTOCONTENIDO SIVE250													
38	Limpieza de filtros de la unidad	Unidad	1	Evento	1.400.000	1.400.000	1.050.000		1.610.000		1.000.000		1.610.000	
39	Medición del consumo eléctrico de los motores de ventiladores y compresores	Unidad	1	Evento	560.000	560.000	280.000		336.000		200.000		644.000	
40	limpieza de las serpentinas de la unidad	Unidad	1	Evento	2.100.000	2.100.000	1.050.000		1.575.000		1.000.000		2.415.000	


 Lic. María Salinas
 Directora
 Dirección de Contrataciones - DGAYF


 Lic. Maxima Maciel Vega
 Directora General
 Dirección General de Administración y Finanzas
 Universidad Nacional de Asunción

41	Verificación del estado de los anclajes del motor ventilador y compresores de la unidad	Unidad	1	Evento	560.000	560.000	280.000		224.000		180.000		644.000	
42	Presión de refrigerante de la unidad, verificar mirilla de la línea de líquido, verificar posibles pérdidas de gas	Unidad	1	Evento	560.000	560.000	280.000		336.000		200.000		644.000	
43	Revisión del tablero eléctrico de la unidad, ajuste de contactos en bornes de llaves y otros dispositivos eléctricos	Unidad	1	Evento	560.000	560.000	280.000		420.000		200.000		644.000	
44	Revisión del estado de los rodamientos, correas de la unidad	Unidad	1	Evento	560.000	560.000	280.000		420.000		200.000		644.000	
45	Revisión del sistema de drenaje de unidad	Unidad	1	Evento	420.000	420.000	210.000		315.000		200.000		483.000	
46	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores de unidad	Unidad	1	Evento	560.000	560.000	280.000		224.000		200.000		644.000	
47	Revisión del estado de las aislaciones de las cañerías de cobre	Unidad	1	Evento	420.000	420.000	210.000		168.000		150.000		483.000	
48	Revisión del estado de las aislaciones de los ductos de aire y conexiones al equipo de los mismos.	Unidad	1	Evento	420.000	420.000	210.000		168.000		150.000		483.000	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD EXTERIOR CRCB125														
49	Medición de carga eléctrica del motor ventilador de unidad exterior	Unidad	1	Evento	1.120.000	1.120.000	560.000		448.000		350.000		1.288.000	
50	Revisión del estado de los rodamientos, correas de la unidad	Unidad	1	Evento	980.000	980.000	490.000		490.000		350.000		1.127.000	
51	Verificación del estado de los anclajes del motor ventilador de la unidad	Unidad	1	Evento	560.000	560.000	280.000		224.000		200.000		644.000	
52	Limpieza general de unidad	Unidad	1	Evento	980.000	980.000	490.000		735.000		1.000.000		1.127.000	
53	Limpieza de serpentina de unidad	Unidad	1	Evento	980.000	980.000	490.000		735.000		1.000.000		1.127.000	
54	Revisión del tablero eléctrico de la unidad, ajuste de contactos en bornes de llaves y otros dispositivos eléctricos	Unidad	1	Evento	1.099.000	1.099.000	549.500		659.400		350.000		1.263.000	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FILTROS ELECTRONICOS DE AIRE														
55	Limpieza de los prefiltros	Unidad	1	Evento	1.050.000	1.050.000	525.000		787.500		400.000		1.207.000	
56	Limpieza del núcleo de filtro electrónico	Unidad	1	Evento	1.050.000	1.050.000	525.000		787.500		400.000		1.207.000	
57	Control de funcionamiento de los filtros electrónicos	Unidad	1	Evento	630.000	630.000	315.000		378.000		250.000		724.000	
58	Verificación del estado de los anclajes de los filtros electrónicos	Unidad	1	Evento	630.000	630.000	315.000		252.000		200.000		724.000	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TERMOSTATOS														
59	Control y verificación de los tableros de control, controladores de temperatura.	Unidad	1	Evento	301.000	301.000	150.500		225.750		200.000		346.000	
					162.960.000	118.195.000	-27%	87.226.900	-46%	75.250.000	-54%	93.068.000	-43%	


Directora
 Dirección de Contrataciones - DGAYF


Lic. Maxima Maciel Vega
 Directora General
 Dirección General de Administración y Finanzas
 Universidad Nacional de Asunción