



Unidad Operativa de Contrataciones N° 06

DICTAMEN N° 11/2024

**L.M.C.N. N° 02/2024 "MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADOS - PLURIANUAL" ID
445.650**

San Lorenzo, 25 de abril de 2024

Conforme a la Resolución D.N.C.P. N° 454/2024 **"POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACION DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 7021/22, se elabora el presente dictamen para detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.**

De conformidad a la normativa, se utilizan precios de cotizaciones obtenidas de, portal de la DNCP (Opción 3) y potenciales oferentes (opción 4).

Para la opción N° 3, se obtuvo del ID 433.587.

Para la opción N° 4, se solicitó presupuesto a las siguientes empresas:

- 1- Tecno Frio de Pascual Torres
- 2- VIS S.R.L.
- 3- Servicios y Proyectos del Paraguay S.A. (Sepropar S.A.)
- 4- Friotexs G S.R.L.
- 5- Ricardo Andrés González Ortiz.
- 6- Airetec
- 7- Frio Universal S.R.L.

De las cuales han remitido presupuesto las siguientes empresas:

- 1- Tecno Frio de Pascual Torres
- 2- VIS S.R.L.
- 3- Servicios y Proyectos del Paraguay S.A. (Sepropar S.A.)
- 4- Frio Universal S.R.L.

Conforme a los datos obtenidos, los cuales se exponen en planilla adjunta, los precios referenciales para la presente contratación son el resultado del promedio de los precios obtenidos para cada ítem.

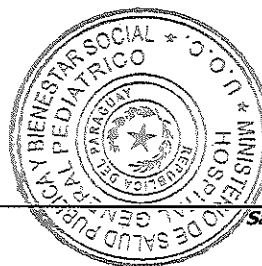
Para dicho análisis, en algunos ítems no fue posible realizar la combinación de métodos ya que los precios que se encuentran publicados en SICP no son similares o no contempla la especificación detallada para esta contratación.

Por el motivo expuesto la Convocante se acoge a la excepcionalidad.

Los antecedentes para la obtención del precio referencial forman parte del presente dictamen.

Lic. Lisa Arevalos Cabrera, Jefa
U.O.C. N° 06

Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Nu
Arnaldo Bacigalupo c/ Avenida La Victoria



San Lorenzo - Paraguay
Telefax: 589-008/9



Unidad Operativa de Contrataciones N° 06
FORMULARIO N° 02 - PLANILLA DE REQUERIMIENTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES
L.M.C.N. N° 02/2024 "MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO - PLURIANUAL"

				Metodo 3 (Res. 454/2024)	Metodo 4 (Res. 454/2024)					
				Precios Publicados en SICP	Cotizaciones Gestionadas					
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Present.	Entidad: IPS ID 433587 Año: 2023	Tecno Frio de Pascual Torres.	Frio Universal S.R.L	Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.	Vls S.R.L.	Precio Total	Precio Promedio
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS										
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 12000 BTU/h									
1	Materiales	UNIDAD	EVENTO		100.000	200.000	-	80.000	380.000	126.666,7
2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	116.000	150.000	450.000	330.000	420.000	1.466.000	293.200,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 18000 BTU/h									
3	Materiales	UNIDAD	EVENTO		150.000	200.000	-	80.000	430.000	143.333,3
4	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	116.000	150.000	450.000	380.000	420.000	1.516.000	303.200,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 24000 BTU/h									
5	Materiales	UNIDAD	EVENTO		150.000	200.000	-	40.000	390.000	130.000,0
6	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	116.000	200.000	450.000	420.000	180.000	1.366.000	273.200,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Ventana de 12000 BTU/h									
7	Materiales	UNIDAD	EVENTO		100.000	200.000	-	40.000	340.000	170.000,0
8	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	110.000	100.000	500.000	330.000	180.000	1.220.000	244.000,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Ventana de 18000 BTU/h									
9	Materiales	UNIDAD	EVENTO		100.000	200.000	-	40.000	340.000	113.333,3
10	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	110.000	100.000	500.000	380.000	180.000	1.270.000	254.000,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 36000 BTU/h									
11	Materiales	UNIDAD	EVENTO		250.000	200.000	-	60.000	510.000	170.000,0
12	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	205.000	350.000	600.000	650.000	240.000	2.045.000	409.000,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 48000 BTU/h									
13	Materiales	UNIDAD	EVENTO		350.000	200.000	-	60.000	610.000	203.333,3
14	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	205.000	450.000	600.000	690.000	240.000	2.185.000	437.000,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 60000 BTU/h									
15	Materiales	UNIDAD	EVENTO		350.000	200.000	-	60.000	610.000	203.333,3
16	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	205.000	450.000	600.000	750.000	240.000	2.245.000	449.000,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 36000 BTU/h									
17	Materiales	UNIDAD	EVENTO		250.000	200.000	-	80.000	530.000	176.666,7
18	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		300.000	600.000	650.000	420.000	1.970.000	492.500,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 48000 BTU/h									
19	Materiales	UNIDAD	EVENTO		300.000	200.000	-	80.000	580.000	193.333,3
20	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		350.000	600.000	690.000	420.000	2.060.000	515.000,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 60000 BTU/h									
21	Materiales	UNIDAD	EVENTO		350.000	200.000	-	80.000	630.000	210.000,0
22	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		400.000	600.000	750.000	420.000	2.170.000	542.500,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 36000 BTU/h									
23	Materiales	UNIDAD	EVENTO		350.000	200.000	-	80.000	630.000	210.000,0
24	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		450.000	600.000	690.000	420.000	2.160.000	540.000,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 60000 BTU/h									
25	Materiales	UNIDAD	EVENTO		250.000	200.000	-	80.000	530.000	176.666,7
26	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	515.000	450.000	600.000	750.000	420.000	2.735.000	547.000,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 120.000 BTU/h									
27	Materiales	UNIDAD	EVENTO		500.000	200.000	-	80.000	780.000	260.000,0
28	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	431.000	750.000	800.000	850.000	420.000	3.251.000	650.200,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 150.000 BTU/h									
29	Materiales	UNIDAD	EVENTO		650.000	200.000	-	80.000	930.000	310.000,0
30	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	482.000	1.000.000	800.000	880.000	420.000	3.582.000	716.400,0
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 240.000 BTU/h									
31	Materiales	UNIDAD	EVENTO		950.000	200.000	-	80.000	1.230.000	410.000,0
32	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		1.500.000	1.000.000	950.000	420.000	3.870.000	967.500,0
	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 1 TR									
33	Materiales	UNIDAD	EVENTO		400.000	250.000	-	40.000	690.000	230.000,0
34	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		800.000	250.000	380.000	280.000	1.710.000	427.500,0
	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 1 TR									
35	Materiales	UNIDAD	EVENTO		400.000	250.000	-	40.000	690.000	230.000,0
36	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		800.000	250.000	330.000	280.000	1.660.000	415.000,0
	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 2 TR									
37	Materiales	UNIDAD	EVENTO		500.000	250.000	-	40.000	790.000	263.333,3
38	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		900.000	250.000	450.000	280.000	1.880.000	470.000,0
	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 2 TR									
39	Materiales	UNIDAD	EVENTO		500.000	250.000	-	40.000	790.000	263.333,3
40	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		900.000	250.000	400.000	280.000	1.830.000	457.500,0
	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 3 TR									
41	Materiales	UNIDAD	EVENTO		600.000	300.000	-	40.000	940.000	313.333,3
42	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		1.000.000	300.000	690.000	280.000	2.270.000	567.500,0

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico



Unidad Operativa de Contrataciones N° 06
FORMULARIO N° 02 - PLANILLA DE REQUERIMIENTO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES
L.M.C.N. N° 02/2024 "MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO - PLURIANUAL"

				Metodo 3 (Res. 454/2024)	Metodo 4 (Res. 454/2024)					
				Precios Publicados en SICP	Cotizaciones Gestionadas					
Item	Descripcion del Bien	Unidad de Medida	Present.	Entidad: IPS ID 433587 Año: 2023	Tecno Frio de Pascual Torres.	Frio Universal S.R.L.	Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.	Vis S.R.L.	Precio Total	Precio Promedio
	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 3 TR								-	
43	Materiales	UNIDAD	EVENTO		600.000	300.000	-	40.000	940.000	313.333,3
44	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		1.000.000	300.000	640.000	280.000	2.220.000	555.000,0
	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 4 TR								-	
45	Materiales	UNIDAD	EVENTO		700.000	350.000	-	40.000	1.090.000	363.333,3
46	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		1.100.000	350.000	720.000	280.000	2.450.000	612.500,0
	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 4 TR								-	
47	Materiales	UNIDAD	EVENTO		700.000	350.000	-	40.000	1.090.000	363.333,3
48	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		1.100.000	350.000	670.000	280.000	2.400.000	600.000,0
	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 5 TR								-	
49	Materiales	UNIDAD	EVENTO		800.000	350.000	-	40.000	1.190.000	396.666,7
50	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		1.200.000	350.000	750.000	280.000	2.580.000	645.000,0
	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 5 TR								-	
51	Materiales	UNIDAD	EVENTO		800.000	350.000	-	40.000	1.190.000	396.666,7
52	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		1.200.000	350.000	710.000	280.000	2.540.000	635.000,0
	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 6 TR								-	
53	Materiales	UNIDAD	EVENTO		900.000	400.000	-	40.000	1.340.000	446.666,7
54	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		1.300.000	400.000	790.000	280.000	2.770.000	692.500,0
	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 6 TR								-	
55	Materiales	UNIDAD	EVENTO		900.000	400.000	-	40.000	1.340.000	446.666,7
56	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		1.300.000	400.000	740.000	280.000	2.720.000	680.000,0
	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora de 2 - 5 TR								-	
57	Materiales	UNIDAD	EVENTO		1.600.000	400.000	-	40.000	2.040.000	680.000,0
58	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		2.400.000	400.000	660.000	280.000	3.740.000	935.000,0
	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora de 25- 30 TR								-	
59	Materiales	UNIDAD	EVENTO		2.000.000	2.000.000	-	40.000	4.040.000	1.346.666,7
60	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		4.000.000	2.000.000	878.000	280.000	7.158.000	1.789.500,0
	Mantenimiento preventivo de equipo extractor de aire axial de 220 a 1.000 m3/h								-	
61	Materiales	UNIDAD	EVENTO		500.000	350.000	-	10.000	860.000	286.666,7
62	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	400.000	700.000	350.000	190.000	80.000	1.720.000	344.000,0
	Mantenimiento preventivo de equipo forzador de aire de 7.5 HP								-	
63	Materiales	UNIDAD	EVENTO		600.000	450.000	-	10.000	1.060.000	353.333,3
64	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO		1.200.000	450.000	335.000	80.000	2.065.000	516.250,0
	Mantenimiento preventivo de equipo forzador de aire de 5 HP								-	
65	Materiales	UNIDAD	EVENTO		500.000	400.000	-	10.000	910.000	303.333,3
66	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO		1.000.000	400.000	295.000	80.000	1.775.000	443.750,0
	Mantenimiento preventivo de difusor y rejilla de aire								-	
67	Materiales	UNIDAD	EVENTO		280.000	350.000	-	10.000	640.000	213.333,3
68	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO		90.000	350.000	70.000	80.000	590.000	147.500,0
	Mantenimiento preventivo de dampers de control de flujo de aire								-	
69	Materiales	UNIDAD	EVENTO		180.000	350.000	-	10.000	540.000	180.000,0
70	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO		100.000	350.000	90.000	80.000	620.000	155.000,0
	Mantenimiento preventivo de ductos de aire aislado								-	
71	Materiales	METRO LINEAL	EVENTO		280.000	350.000	-	10.000	640.000	213.333,3
72	Mano de obra	METRO LINEAL	EVENTO		120.000	350.000	160.000	80.000	710.000	177.500,0
	Mantenimiento preventivo de caja filtrante de aire aislado								-	
73	Materiales	UNIDAD	EVENTO		180.000	350.000	-	10.000	540.000	180.000,0
74	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO		100.000	350.000	120.000	80.000	650.000	162.500,0
	Mantenimiento preventivo de drenaje de equipos acondicionadores de aire								-	
75	Materiales	UNIDAD	EVENTO		80.000	250.000	-	10.000	340.000	113.333,3
76	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO		20.000	250.000	85.000	80.000	435.000	108.750,0
	Control y ajuste de termostatos de unidades centrales de aire								-	
77	Materiales	UNIDAD	EVENTO		80.000	150.000	-	10.000	240.000	80.000,0
78	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO		40.000	150.000	150.000	80.000	420.000	105.000,0
	Mantenimiento preventivo de tableros eléctricos de circuitos de fuerza y mando del sistema de climatización								-	
79	Materiales	UNIDAD	EVENTO		120.000	450.000	-	10.000	580.000	193.333,3
80	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO		80.000	450.000	680.000	80.000	1.290.000	322.500,0
	Servicio de control y ajuste de sensores de temperatura remotos del sistema de control de climatización								-	
81	Materiales	UNIDAD	EVENTO		250.000	250.000	-	10.000	510.000	170.000,0
82	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO		150.000	250.000	210.000	80.000	690.000	172.500,0
	Servicio de revisión y ajuste de variadores de frecuencia de unidades centrales de aire								-	
83	Materiales	UNIDAD	EVENTO		180.000	450.000	-	10.000	640.000	213.333,3
84	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO		90.000	450.000	2.450.000	80.000	3.070.000	767.500,0

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefe Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico



Unidad Operativa de Contrataciones N° 06
FORMULARIO N° 02 - PLANILLA DE REQUERIMIENTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES
L.M.C.N. N° 02/2024 "MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO - PLURIANUAL"

				Metodo 3 (Res. 454/2024)	Metodo 4 (Res. 454/2024)					
				Precios Publicados en SICP	Cotizaciones Gestionadas					
Item	Descripcion del Bien	Unidad de Medida	Present.	Entidad: IPS ID 433587 Año: 2023	Tecno Frio de Pascual Torres	Frio Universal S.R.L	Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.	Vis S.R.L	Precio Total	Precio Promedio
MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS									-	
TRATAMIENTO DE AIRE									-	
	Provisión e Instalación de rulemanes para reemplazo en motores de 1.5 a 10 Hp								-	
85	Provisión de rulemanes para reemplazo en motores de 1.5 a 10 Hp	UNIDAD	EVENTO		350.000	350.000	190.000	120.000	1.010.000	252.500,0
86	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		80.000	350.000	300.000	320.000	1.050.000	262.500,0
	Provision y montaje de Filtro de aire (primera etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.								-	
87	Filtro de aire G4 59.5x59.5x4.5 cm eficiencia baja	UNIDAD	EVENTO	636.000	350.000	300.000	320.000	-	1.606.000	401.500,0
88	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	393.000	80.000	300.000	165.000	180.000	1.118.000	223.600,0
	Provision y montaje de Filtro de aire (segunda etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.								-	
89	Filtro de aire tipo bolsa F8 59x59x60 cm eficiencia media	UNIDAD	EVENTO	1.910.000	920.000	550.000	1.585.000	2.250.000	6.615.000	1.323.000,0
90	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1.273.000	100.000	550.000	195.000	350.000	2.468.000	493.600,0
	Provision y montaje de Filtro de aire (tercera etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.								-	
91	Filtro de aire HEPA H14 61x61x29.2 cm Alta eficiencia	UNIDAD	EVENTO	3.079.000	1.200.000	6.500.000	8.540.000	3.650.000	22.969.000	4.593.800,0
92	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1.454.000	200.000	2.500.000	280.000	650.000	5.084.000	1.016.800,0
	Servicio de provision e Instalación de rejillas de difusores y retorno de aire								-	
93	Rejillas de difusores y de retorno	UNIDAD	EVENTO		280.000	350.000	250.000	260.000	1.140.000	285.000,0
94	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		120.000	350.000	120.000	120.000	710.000	177.500,0
	Servicio de provision e instalación de dampers de aire								-	
95	Dampers de aire	UNIDAD	EVENTO		280.000	350.000	685.000	480.000	1.795.000	448.750,0
96	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		100.000	350.000	250.000	320.000	1.020.000	255.000,0
	Servicio de provisión e Instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA con UMA con etapas de filtrado de alta eficiencia de 120 a 360 KBTU/H								-	
97	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA con UMA con etapas de filtrado de alta eficiencia de 120 a 360 KBTU/H	UNIDAD	EVENTO		1.000.000	500.000	1.200.000	440.000	3.140.000	785.000,0
98	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		200.000	500.000	480.000	240.000	1.420.000	355.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Bobinas p/ válvula Inversora								-	
99	Bobinas p/ válvula inversora	UNIDAD	EVENTO		380.000	450.000	65.000	380.000	1.275.000	318.750,0
100	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		100.000	450.000	25.000	240.000	815.000	203.750,0
	Servicio de provision e instalación de ductos de aire de chapa galvanizada aislado.								-	
101	Ductos de aire de chapa galvanizada aislado	METRO LINEAL	EVENTO		280.000	850.000	550.000	1.250.000	2.930.000	732.500,0
102	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		100.000	850.000	185.000	350.000	1.485.000	371.250,0
	Servicio de provisión e instalación de Motor de 2.5 HP para el ventilador del evaporador para aire acondicionado tipo compacto								-	
103	Motor de 2.5 HP para el ventilador del evaporador para aire acondicionado tipo compacto	UNIDAD	EVENTO		1.800.000	2.000.000	3.100.000	650.000	7.550.000	1.887.500,0
104	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		350.000	1.500.000	1.200.000	290.000	3.340.000	835.000,0
	Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 0.5 a 1.5 HP								-	
105	Rebobinado de motores de 0.5 a 1.5 HP	UNIDAD	EVENTO		800.000	600.000	3.350.000	360.000	5.110.000	1.277.500,0
106	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		300.000	600.000	350.000	290.000	1.540.000	385.000,0
	Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 2 a 4.5 HP								-	
107	Rebobinado de motores de 2 a 4.5 HP	UNIDAD	EVENTO		1.500.000	850.000	3.600.000	360.000	6.310.000	1.577.500,0
108	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		300.000	850.000	350.000	290.000	1.790.000	447.500,0
	Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 5 a 10 HP								-	
109	Rebobinado de motores de 5 a 10 HP	UNIDAD	EVENTO		2.800.000	1.000.000	3.900.000	1.400.000	9.100.000	2.275.000,0
110	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		300.000	1.000.000	425.000	650.000	2.375.000	593.750,0
	Servicio de provisión e instalación de correa para forzadores de aire de 5 a 10 HP								-	
111	Correa	UNIDAD	EVENTO		680.000	350.000	400.000	120.000	1.550.000	387.500,0
112	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		100.000	350.000	55.000	160.000	665.000	166.250,0
	Servicio de provisión e instalación de polea para forzadores de aire de 5 a 10 HP								-	
113	Polea para forzadores de 5 a 10 HP	UNIDAD	EVENTO		800.000	450.000	340.000	280.000	1.870.000	467.500,0
114	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		150.000	450.000	65.000	120.000	785.000	196.250,0
	Servicio de provisión e instalación de sensor de temperatura remoto para sistemas con unidad central de climatización								-	
115	Sensor de temperatura remoto	UNIDAD	EVENTO		680.000	350.000	585.000	350.000	1.965.000	491.250,0
116	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		200.000	350.000	85.000	240.000	875.000	218.750,0
	Servicio de provisión e instalación de presostato sistemas con unidad central de climatización								-	
117	Presostato	UNIDAD	EVENTO		650.000	350.000	2.750.000	480.000	4.230.000	1.057.500,0
118	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		250.000	350.000	350.000	240.000	1.190.000	297.500,0
	Servicio de provisión e instalación de transformador 220/110 V sistemas con unidad central de climatización								-	
119	Transformador 220/110 V	UNIDAD	EVENTO		280.000	350.000	375.000	220.000	1.225.000	306.250,0
120	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		100.000	350.000	100.000	120.000	670.000	167.500,0
	Servicio de provisión e instalación de transformador 220/24 V sistemas con unidad central de climatización								-	
121	Transformador 220/24 V	UNIDAD	EVENTO		220.000	350.000	335.000	220.000	1.125.000	281.250,0

Lic. Lisa Arevalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico



Unidad Operativa de Contrataciones N° 06
FORMULARIO N° 02 - PLANILLA DE REQUERIMIENTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES
L.M.C.N. N° 02/2024 "MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO - PLURIANUAL"

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Present.	Entidad: IPS ID 433587 Año: 2023	Método 3 (Res. 454/2024) Precios Publicados en SICP	Método 4 (Res. 454/2024) Cotizaciones Gestionadas				Precio Total	Precio Promedio
						Techo Frio de Pascual Torres	Frio Universal S.R.L.	Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.	Vis S.R.L.		
122	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO			100.000	350.000	100.000	120.000	670.000	167.500,0
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT PARED											
	Servicio de instalación de AA tipo Split de 12.000 a 24.000 BTU									-	-
123	Materiales	UNIDAD	EVENTO			200.000	450.000	-	650.000	1.310.000	436.666,7
124	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	172.000		350.000	450.000	580.000	350.000	1.902.000	380.400,0
	Servicio de instalación de AA tipo Split de 30.000 a 48.000 BTU									-	-
125	Materiales	UNIDAD	EVENTO			350.000	500.000	-	1.200.000	2.050.000	683.333,3
126	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	411.000		500.000	550.000	695.000	650.000	2.806.000	561.200,0
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DUCTO											
	Servicio de instalación de AA Split ducto de 60.000 BTU									-	-
127	Materiales	UNIDAD	EVENTO			750.000	550.000	-	1.200.000	2.500.000	833.333,3
128	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO			1.000.000	650.000	1.330.000	650.000	3.630.000	907.500,0
AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO											
	Servicio de instalación de AA tipo Piso Techo de de 36.000 a 60.000 BTU									-	-
129	Materiales	UNIDAD	EVENTO			500.000	550.000	-	1.650.000	2.700.000	900.000,0
130	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO			1.000.000	650.000	1.330.000	650.000	3.630.000	907.500,0
AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA											
	Servicio de instalación de AA tipo ventana 12.000 a 24.000 BTU									-	-
131	Materiales	UNIDAD	EVENTO			200.000	200.000	-	320.000	720.000	240.000,0
132	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO			300.000	350.000	550.000	220.000	1.420.000	355.000,0
AIRE ACONDICIONADO TIPO BAJA SILUETA											
	Servicio de instalación de AA tipo Baja silueta de 36.000 a 60.000 BTU									-	-
133	Materiales	UNIDAD	EVENTO			500.000	550.000	-	440.000	1.490.000	496.666,7
134	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO			1.000.000	650.000	1.330.000	280.000	3.260.000	815.000,0
AIRE ACONDICIONADO ROOFTOP											
	Servicio de instalación de AA Rooftop de 60.000 BTU									-	-
135	Materiales	UNIDAD	EVENTO			750.000	550.000	-	3.500.000	4.800.000	1.600.000,0
136	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO			1.000.000	650.000	1.500.000	1.500.000	4.650.000	1.162.500,0
EXTRACTOR DE AIRE											
	Servicio de instalación de equipo extractor de aire de 220 a 1.000 m3/h									-	-
137	Materiales	UNIDAD	EVENTO			1.500.000	300.000	-	180.000	1.980.000	660.000,0
138	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO			300.000	300.000	310.000	220.000	1.130.000	282.500,0
FORZADOR DE AIRE											
	Servicio de instalación de equipo forzador de aire de 5 a 10 HP									-	-
139	Materiales	UNIDAD	EVENTO			1.800.000	1.200.000	-	180.000	3.180.000	1.060.000,0
140	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO			300.000	1.200.000	2.100.000	220.000	3.820.000	955.000,0
REPUESTOS PARA EQUIPOS											
	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Cassette, piso techo o split ducto de 36.000 a 60.000 BTU/H									-	-
141	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Cassette, piso techo o split ducto de 36.000 a 60.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO			380.000	350.000	750.000	280.000	1.760.000	440.000,0
142	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO			250.000	350.000	310.000	120.000	1.030.000	257.500,0
	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU/H									-	-
143	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO			320.000	350.000	300.000	280.000	1.250.000	312.500,0
144	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO			250.000	350.000	150.000	120.000	870.000	217.500,0
	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split 36.000 a 60.000 BTU/H									-	-
145	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split 36.000 a 60.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO			380.000	350.000	360.000	280.000	1.370.000	342.500,0
146	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO			250.000	350.000	150.000	120.000	870.000	217.500,0
	Servicio de carga de gas refrigerante R22, R 410, R134, R409									-	-
147	Gas refrigerante R22, R 410, R134, R409	KG	EVENTO	29.000		150.000	250.000	285.000	220.000	934.000	186.800,0
148	Mano de Obra	KG	EVENTO	43.000		100.000	250.000	115.000	280.000	788.000	157.600,0
	Servicio de soldadura de cañería de cobre									-	-
149	Materiales	UNIDAD	EVENTO			100.000	100.000	-	120.000	320.000	80.000,0
150	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO			150.000	150.000	150.000	280.000	730.000	182.500,0
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1/2" por metro									-	-
151	Aislante rubatex 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	26.000		50.000	35.000	28.000	12.500	151.500	30.300,0
152	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	26.000		50.000	75.000	12.000	30.000	193.000	38.600,0
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3/4" por metro									-	-
153	Aislante rubatex 3/4"	METRO LINEAL	EVENTO	26.000		50.000	45.000	35.000	12.500	168.500	33.700,0
154	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	26.000		50.000	75.000	12.000	30.000	193.000	38.600,0
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3/8" por metro									-	-
155	Aislante rubatex 3/8"	METRO LINEAL	EVENTO	26.000		50.000	35.000	30.000	12.500	153.500	30.700,0
156	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	26.000		50.000	75.000	12.000	30.000	193.000	38.600,0
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 5/8" por metro									-	-

Lic. Lisa Arévalo Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gen. Pediátrico



Unidad Operativa de Contrataciones N° 06
FORMULARIO N° 02 - PLANILLA DE REQUERIMIENTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES
L.M.C.N. N° 02/2024 "MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO - PLURIANUAL"

				Metodo 3 (Res. 454/2024)	Metodo 4 (Res. 454/2024)					
				Precios Publicados en SICP	Cotizaciones Gestionadas					
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Present.	Entidad: IPS ID 433587 Año: 2023	Tecno Frio de Pascual Torres	Frio Universal S.R.L.	Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.	Vis S.R.L.	Precio Total	Precio Promedio
157	Aislante rubatex 5/8"	METRO LINEAL	EVENTO	26.000	50.000	45.000	35.000	12.500	168.500	33.700,0
158	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	26.000	50.000	75.000	12.000	30.000	193.000	38.600,0
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 7/8" por metro								-	
159	Aislante rubatex 7/8"	METRO LINEAL	EVENTO	26.000	50.000	55.000	45.000	16.000	192.000	38.400,0
160	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	26.000	50.000	75.000	15.000	30.000	196.000	39.200,0
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1" por metro								-	
161	Aislante rubatex 1"	METRO LINEAL	EVENTO		50.000	55.000	48.000	18.000	171.000	42.750,0
162	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		50.000	75.000	15.000	30.000	170.000	42.500,0
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1 1/2" por metro								-	
163	Aislante rubatex 1 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO		50.000	55.000	50.000	22.000	177.000	44.250,0
164	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		50.000	75.000	15.000	30.000	170.000	42.500,0
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 2" por metro								-	
165	Aislante rubatex 2"	METRO LINEAL	EVENTO		75.000	65.000	65.000	25.000	230.000	57.500,0
166	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		75.000	75.000	18.000	30.000	198.000	49.500,0
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 2 1/2" por metro								-	
167	Aislante rubatex 2 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO		75.000	75.000	70.000	30.000	250.000	62.500,0
168	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		75.000	75.000	20.000	50.000	220.000	55.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3" por metro								-	
169	Aislante rubatex 3"	METRO LINEAL	EVENTO		100.000	100.000	85.000	80.000	365.000	91.250,0
170	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		75.000	75.000	20.000	60.000	230.000	57.500,0
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 5" por metro								-	
171	Aislante rubatex 5"	METRO LINEAL	EVENTO		100.000	150.000	120.000	120.000	490.000	122.500,0
172	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		100.000	75.000	25.000	60.000	260.000	65.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1/2" p/ metro lineal.								-	
173	Caño de cobre 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	14.000	100.000	45.000	55.000	28.000	242.000	48.400,0
174	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	34.000	50.000	75.000	20.000	80.000	259.000	51.800,0
	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1/4" p/ metro lineal.								-	
175	Caño de cobre 1/4"	METRO LINEAL	EVENTO	14.000	90.000	25.000	45.000	29.000	203.000	40.600,0
176	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	34.000	50.000	75.000	20.000	80.000	259.000	51.800,0
	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 3/4" p/ metro lineal.								-	
177	Caño de cobre 3/4"	METRO LINEAL	EVENTO	17.000	150.000	55.000	65.000	35.000	322.000	64.400,0
178	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		50.000	75.000	20.000	80.000	225.000	56.250,0
	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 3/8" p/ metro lineal.								-	
179	Caño de cobre 3/8"	METRO LINEAL	EVENTO	14.000	100.000	35.000	48.000	38.000	235.000	47.000,0
180	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	34.000	50.000	75.000	20.000	80.000	259.000	51.800,0
	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 5/16" p/ metro lineal.								-	
181	Caño de cobre 5/16"	METRO LINEAL	EVENTO	14.000	90.000	30.000	43.000	42.000	219.000	43.800,0
182	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	34.000	50.000	75.000	20.000	80.000	259.000	51.800,0
	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 5/8" p/ metro lineal.								-	
183	Caño de cobre 5/8"	METRO LINEAL	EVENTO		150.000	55.000	60.000	28.000	293.000	73.250,0
184	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		50.000	75.000	20.000	50.000	195.000	48.750,0
	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 7/8" p/ metro lineal.								-	
185	Caño de cobre 7/8"	METRO LINEAL	EVENTO	17.000	150.000	65.000	85.000	28.000	345.000	69.000,0
186	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		50.000	75.000	25.000	50.000	200.000	50.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1" p/ metro lineal.								-	
187	Caño de cobre 1"	METRO LINEAL	EVENTO		200.000	75.000	98.000	75.000	448.000	112.000,0
188	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		50.000	100.000	25.000	150.000	325.000	81.250,0
	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1 1/2" p/ metro lineal.								-	
189	Caño de cobre 1 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO		250.000	100.000	120.000	85.000	555.000	138.750,0

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefe Depto. U.O.C.
Hospital General y Pediátrico



Unidad Operativa de Contrataciones N° 06
FORMULARIO N° 02 - PLANILLA DE REQUERIMIENTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES
L.M.C.N. N° 02/2024 "MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO - PLURIANUAL"

				Metodo 3 (Res. 454/2024)	Metodo 4 (Res. 454/2024)					
				Precios Publicados en SICP	Cotizaciones Gestionadas					
Item	Descripcion del Bien	Unidad de Medida	Present.	Entidad: IPS ID 433587 Año: 2023	Tecno Frio de Pascual Torres	Frio Universal S.R.L	Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.	Vis S.R.L	Precio Total	Precio Promedio
190	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		50.000	125.000	30.000	150.000	355.000	88.750,0
	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 2" p/ metro lineal.								-	
191	Caño de cobre 2"	METRO LINEAL	EVENTO		300.000	125.000	165.000	165.000	755.000	188.750,0
192	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		50.000	125.000	35.000	120.000	330.000	82.500,0
	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 4 uf								-	
193	Capacitor 4 uf	UNIDAD	EVENTO		50.000	45.000	75.000	80.000	250.000	62.500,0
194	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		80.000	100.000	35.000	120.000	335.000	83.750,0
	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 35 uf								-	
195	Capacitor 35 uf	UNIDAD	EVENTO	13.000	100.000	100.000	95.000	80.000	388.000	77.600,0
196	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	28.000	80.000	100.000	35.000	120.000	363.000	72.600,0
	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 45 uf								-	
197	Capacitor 45 uf	UNIDAD	EVENTO	13.000	100.000	100.000	115.000	80.000	408.000	81.600,0
198	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	28.000	80.000	100.000	35.000	120.000	363.000	72.600,0
	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 50 uf								-	
199	Capacitor 50 uf	UNIDAD	EVENTO	13.000	100.000	100.000	150.000	120.000	483.000	96.600,0
200	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	28.000	80.000	100.000	45.000	120.000	373.000	74.600,0
	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 60 uf								-	
201	Capacitor 60 uf	UNIDAD	EVENTO	13.000	120.000	100.000	185.000	120.000	538.000	107.600,0
202	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	28.000	80.000	100.000	45.000	120.000	373.000	74.600,0
	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 80 uf								-	
203	Capacitor 80 uf	UNIDAD	EVENTO		200.000	100.000	190.000	120.000	610.000	152.500,0
204	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		80.000	100.000	45.000	120.000	345.000	86.250,0
	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 100 uf								-	
205	Capacitor 100 uf	UNIDAD	EVENTO		300.000	125.000	215.000	140.000	780.000	195.000,0
206	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		80.000	100.000	45.000	120.000	345.000	86.250,0
	Servicio de provisión e instalación de Cinta rubatex (por rollo)								-	
207	Cinta rubatex	UNIDAD	EVENTO		300.000	65.000	70.000	180.000	615.000	153.750,0
208	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		100.000	100.000	22.000	20.000	242.000	60.500,0
	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1/2"								-	
209	Codo de cobre 1/2"	UNIDAD	EVENTO		50.000	25.000	45.000	38.000	158.000	39.500,0
210	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		20.000	100.000	35.000	20.000	175.000	43.750,0
	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 3/4"								-	
211	Codo de cobre 3/4"	UNIDAD	EVENTO		50.000	25.000	55.000	12.000	142.000	35.500,0
212	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		20.000	100.000	35.000	5.000	160.000	40.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 5/8"								-	
213	Codo de cobre 5/8"	UNIDAD	EVENTO		80.000	25.000	75.000	12.000	192.000	48.000,0
214	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		30.000	100.000	35.000	5.000	170.000	42.500,0
	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 7/8"								-	
215	Codo de cobre 7/8"	UNIDAD	EVENTO		80.000	35.000	115.000	14.000	244.000	61.000,0
216	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		30.000	100.000	35.000	5.000	170.000	42.500,0
	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1"								-	
217	Codo de cobre 1"	UNIDAD	EVENTO		100.000	40.000	130.000	18.000	288.000	72.000,0
218	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		50.000	100.000	45.000	6.000	201.000	50.250,0
	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1 1/2"								-	
219	Codo de cobre 1 1/2"	UNIDAD	EVENTO		100.000	65.000	150.000	18.000	333.000	83.250,0
220	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		50.000	100.000	45.000	6.000	201.000	50.250,0
	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 2"								-	
221	Codo de cobre 2"	UNIDAD	EVENTO		120.000	65.000	180.000	25.000	390.000	97.500,0
222	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		50.000	100.000	55.000	6.000	211.000	52.750,0
	Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Evap.								-	
223	Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	73.000	360.000	250.000	450.000	240.000	1.373.000	274.600,0
224	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	49.000	150.000	350.000	185.000	180.000	914.000	182.800,0
	Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Cond.								-	
225	Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	67.000	420.000	250.000	450.000	240.000	1.427.000	285.400,0
226	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	56.000	150.000	350.000	185.000	120.000	861.000	172.200,0
	Servicio de provisión e instalación de Motor vent p/ AA Split 18.000 Btu/h Evap.								-	
227	Motor vent p/ AA Split 18.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	73.000	360.000	250.000	650.000	240.000	1.573.000	314.600,0
228	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	49.000	150.000	350.000	245.000	120.000	914.000	182.800,0
	Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Cond.								-	
229	Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	67.000	420.000	250.000	685.000	240.000	1.662.000	332.400,0
230	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	56.000	150.000	350.000	250.000	120.000	926.000	185.200,0
	Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Cond.								-	
231	Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	103.000	360.000	250.000	735.000	240.000	1.688.000	337.600,0
232	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	56.000	150.000	350.000	350.000	120.000	1.026.000	205.200,0
	Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA split 24.000 Btu/h Evap								-	
233	Motor vent. p/ AA split 24.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	77.000	420.000	250.000	750.000	280.000	1.777.000	355.400,0

Lic. Lisa Arevalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico



Unidad Operativa de Contrataciones N° 06
FORMULARIO N° 02 - PLANILLA DE REQUERIMIENTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES
L.M.C.N. N° 02/2024 "MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO - PLURIANUAL"

				Metodo 3 (Res. 454/2024)	Metodo 4 (Res. 454/2024)					
				Precios Publicados en SIPC	Cotizaciones Gestionadas					
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Present.	Entidad: IPS ID 433587 Año: 2023	Tecno Frio de Pascual Torres	Frio Universal S.R.L	Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.	Vis S.R.L.	Precio Total	Precio Promedio
234	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	49.000	150.000	350.000	300.000	120.000	969.000	193.800,0
	Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 36.000 Btu/h Cond.								-	
235	Motor vent. p/ AA split 36.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	140.000	400.000	350.000	810.000	320.000	2.020.000	404.000,0
236	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		150.000	450.000	385.000	120.000	1.105.000	276.250,0
	Servicio de provisión e instalación de Motor ventilador p/ AA Indiv. 12.000 Btu/h								-	
237	Motor ventilador p/ AA indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	67.000	360.000	350.000	410.000	280.000	1.467.000	293.400,0
238	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	56.000	150.000	450.000	165.000	120.000	941.000	188.200,0
	Servicio de provisión e instalación de Motor ventilador p/ AA indiv. 18.000 Btu/h								-	
239	Motor ventilador p/ AA indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	67.000	360.000	350.000	535.000	280.000	1.592.000	318.400,0
240	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	56.000	150.000	450.000	240.000	120.000	1.016.000	203.200,0
	Servicio de provisión e instalación de Paleta p/ AA Indiv. 12.000 Btu/h								-	
241	Paleta p/ AA indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	58.000	300.000	250.000	180.000	120.000	908.000	181.600,0
242	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	58.000	100.000	350.000	55.000	120.000	683.000	136.600,0
	Servicio de provisión e instalación de Paleta p/ AA Indiv. 18.000 Btu/h								-	
243	Paleta p/ AA Indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	58.000	300.000	250.000	215.000	120.000	943.000	188.600,0
244	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	58.000	100.000	350.000	75.000	120.000	703.000	140.600,0
	Servicio de provisión e instalación de Perilla p/ AA individual con placa								-	
245	Perilla p/ AA individual con placa	UNIDAD	EVENTO		100.000	35.000	45.000	90.000	270.000	67.500,0
246	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		50.000	50.000	15.000	120.000	235.000	58.750,0
	Servicio de provisión e instalación de Plaquetas Electrónicas a suministrar de acuerdo a la marca del equipo								-	
247	Plaquetas Electrónicas, a suministrar de acuerdo a la marca del equipo	UNIDAD	EVENTO	102.000	400.000	350.000	345.000	220.000	1.417.000	283.400,0
248	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	55.000	200.000	450.000	150.000	120.000	975.000	195.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Soporte para acondicionadores de Aire de hierro								-	
249	Soporte para acondicionadores de Aire de hierro	UNIDAD	EVENTO		250.000	150.000	110.000	180.000	690.000	172.500,0
250	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		150.000	150.000	45.000	120.000	465.000	116.250,0
	Servicio de provisión e instalación de Termostato frío calor para acondicionador de aire								-	
251	Termostato frío calor para acondicionador de aire	UNIDAD	EVENTO	44.000	200.000	35.000	150.000	240.000	669.000	133.800,0
252	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	39.000	150.000	50.000	45.000	180.000	464.000	92.800,0
	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Indiv. 12.000 Btu/h								-	
253	Turbina plástica p/ AA Indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	81.000	280.000	250.000	165.000	280.000	1.056.000	211.200,0
254	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	60.000	150.000	350.000	65.000	120.000	745.000	149.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 Btu/h								-	
255	Turbina plástica p/ AA Indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	81.000	280.000	250.000	190.000	320.000	1.121.000	224.200,0
256	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	60.000	150.000	350.000	65.000	120.000	745.000	149.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 12.000 Btu/h								-	
257	Turbina plástica p/ AA split 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO		280.000	250.000	245.000	320.000	1.095.000	273.750,0
258	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		150.000	350.000	100.000	120.000	720.000	180.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 18.000 Btu/h								-	
259	Turbina plástica p/ AA split 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO		280.000	250.000	285.000	320.000	1.135.000	283.750,0
260	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		150.000	350.000	115.000	120.000	735.000	183.750,0
	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 24.000 Btu/h								-	
261	Turbina plástica p/ AA split 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	78.000	360.000	250.000	345.000	320.000	1.353.000	270.600,0
262	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	60.000	150.000	350.000	155.000	120.000	835.000	167.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 36.000 Btu/h								-	
263	Turbina plástica p/ AA split 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	110.000	360.000	300.000	395.000	320.000	1.485.000	297.000,0
264	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	114.000	150.000	400.000	175.000	120.000	959.000	191.800,0
	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 48.000 Btu/h								-	
265	Turbina plástica p/ AA split 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	108.000	420.000	300.000	465.000	340.000	1.633.000	326.600,0
266	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	114.000	150.000	400.000	200.000	120.000	984.000	196.800,0
	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 60.000 Btu/h								-	
267	Turbina plástica p/ AA split 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	108.000	420.000	300.000	510.000	380.000	1.718.000	343.600,0
268	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	114.000	150.000	400.000	215.000	240.000	1.119.000	223.800,0
	Servicio de provisión e instalación de Filtro de aire p/ AA individual (Manta)								-	
269	Filtro de aire p/ AA individual (Manta)	UNIDAD	EVENTO		100.000	300.000	95.000	80.000	575.000	143.750,0
270	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		50.000	400.000	35.000	90.000	575.000	143.750,0
	Servicio de provisión e instalación de Varilla de bronce								-	
271	Varilla de bronce	UNIDAD	EVENTO		20.000	10.000	15.000	12.000	57.000	14.250,0
272	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		10.000	15.000	6.000	12.000	43.000	10.750,0
	Servicio de provisión e instalación de Varilla de plata								-	
273	Varilla de plata	UNIDAD	EVENTO		30.000	15.000	18.000	12.000	75.000	18.750,0
274	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		15.000	25.000	7.500	12.000	59.500	14.875,0
REPUESTOS PARA REFRIGERACION DE CAMARA FRIGORIFICA										
	Servicio de provisión e instalación de Presostato para camaras frigorificas								-	
275	Presostato para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO		500.000	650.000	210.000	240.000	1.600.000	400.000,0

Lic. Lisa Mervelins Caceres
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico



Unidad Operativa de Contrataciones N° 06
FORMULARIO N° 02 - PLANILLA DE REQUERIMIENTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES
L.M.C.N. N° 02/2024 "MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO - PLURIANUAL"

				Metodo 3 (Res. 454/2024)	Metodo 4 (Res. 454/2024)					
				Precios Publicados en SICIP	Cotizaciones Gestionadas					
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Present.	Entidad: IPS ID 433587 Año: 2023	Tecno Frio de Pascual Torres	Frio Universal S.R.L.	Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.	Vis S.R.L.	Precio Total	Precio Promedio
276	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		250.000	650.000	85.000	220.000	1.205.000	301.250,0
	Servicio de provisión e instalación de Sensor de deshielo para camaras frigorificas								-	-
277	Sensor de deshielo para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	545.000	750.000	350.000	218.000	180.000	2.043.000	408.600,0
278	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	227.000	250.000	350.000	85.000	220.000	1.132.000	226.400,0
	Servicio de provisión e instalación de cortina de aislacion para camaras frigorificas								-	-
279	Cortina de aislacion para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO		180.000	2.500.000	230.000	850.000	3.760.000	940.000,0
280	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		50.000	1.500.000	95.000	350.000	1.995.000	498.750,0
	Servicio de provisión e instalación de aislante para camaras frigorificas por m2								-	-
281	Aislacion para cámara frigorífica por m2	METRO CUADRADO	EVENTO		180.000	950.000	180.000	350.000	1.660.000	415.000,0
282	Mano de Obra	METRO CUADRADO	EVENTO		80.000	550.000	100.000	240.000	970.000	242.500,0
	Servicio de provisión e instalación de cerradura para camaras frigorificas								-	-
283	cerradura para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO		380.000	750.000	175.000	380.000	1.685.000	421.250,0
284	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		100.000	750.000	65.000	240.000	1.155.000	288.750,0
	Servicio de provisión e instalación de ventiladores para camaras frigorificas								-	-
285	Ventilador para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO		780.000	550.000	235.000	180.000	1.745.000	436.250,0
286	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		400.000	550.000	150.000	180.000	1.280.000	320.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Puerta 1X2.10 para camaras frigorificas								-	-
287	Puerta 1x2.10 para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO		800.000	2.500.000	750.000	3.800.000	7.850.000	1.962.500,0
288	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		150.000	2.500.000	350.000	1.250.000	4.250.000	1.062.500,0
	Servicio de provisión e Instalación de Contactor trifásico de 32 Amp								-	-
289	Contactor trifásico de 32 Amp	UNIDAD	EVENTO	24.000	380.000	350.000	285.000	310.000	1.349.000	269.800,0
290	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	63.000	200.000	350.000	75.000	180.000	868.000	173.600,0
REPUESTOS PARA EXTRACTOR DE AIRE									-	-
	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para equipos de extracción de aire de 120 a 216 m3/h								-	-
291	Aletas plástica o metálica p/ extractores de 120 a 216 m3/h	UNIDAD	EVENTO		560.000	550.000	550.000	120.000	1.780.000	445.000,0
292	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		200.000	550.000	210.000	120.000	1.080.000	270.000,0
	Servicio de provisión e Instalación de aleta plástica o metálica para equipos de extracción de aire de 900 a 1200 m3/h								-	-
293	Aletas plástica o metálica p/ extractores de 900 a 1200 m3/h	UNIDAD	EVENTO		1.250.000	950.000	650.000	160.000	3.010.000	752.500,0
294	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		500.000	950.000	210.000	120.000	1.780.000	445.000,0
INSTALACION ELECTRICA DE EQUIPOS DE REFRIGERACION									-	-
	Servicio de provisión e Instalación de contactor monofásico de 20 a 32 Amp								-	-
295	Contactor monofásico de 20 a 32 Amp	UNIDAD	EVENTO	23.000	250.000	450.000	250.000	320.000	1.293.000	258.600,0
296	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	63.000	200.000	450.000	100.000	220.000	1.033.000	206.600,0
	Servicio de provisión e Instalación de Contactor trifásico de 50 Amp								-	-
297	Contactor trifásico de 50 Amp	UNIDAD	EVENTO	26.000	580.000	450.000	550.000	380.000	1.986.000	397.200,0
298	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	63.000	300.000	450.000	110.000	220.000	1.143.000	228.600,0
	Servicio de provisión e Instalación de Llave selectora frio calor								-	-
299	Llave selectora frio calor	UNIDAD	EVENTO	35.000	600.000	450.000	185.000	240.000	1.510.000	302.000,0
300	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	31.000	300.000	450.000	50.000	220.000	1.051.000	210.200,0
	Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 2x4 mm2								-	-
301	Cable tipo taller de 2x4 mm2	METRO LINEAL	EVENTO		100.000	25.000	21.000	11.500	157.500	39.375,0
302	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		20.000	25.000	9.500	10.000	64.500	16.125,0
	Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x4 mm2								-	-
303	Cable tipo taller de 4x4 mm2	METRO LINEAL	EVENTO		150.000	50.000	28.000	23.000	251.000	62.750,0
304	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		20.000	50.000	12.000	15.000	97.000	24.250,0
	Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x6 mm2								-	-
305	Cable tipo taller de 4x6 mm2	METRO LINEAL	EVENTO		200.000	100.000	32.000	32.500	364.500	91.125,0
306	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		20.000	100.000	15.000	18.000	153.000	38.250,0
	Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x10 mm2								-	-
307	Cable tipo taller de 4x10mm2	METRO LINEAL	EVENTO		280.000	150.000	48.000	42.000	520.000	130.000,0
308	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		20.000	150.000	17.000	25.000	212.000	53.000,0
	Servicio de provisión e Instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x16 mm2								-	-
309	Cable tipo taller de 4x16mm2	METRO LINEAL	EVENTO		300.000	250.000	70.000	55.000	675.000	168.750,0
310	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO		20.000	250.000	25.000	32.000	327.000	81.750,0

Lic. Lisa Arcevalos Cabrera
Jefe Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico



Unidad Operativa de Contrataciones N° 06
FORMULARIO N° 02 - PLANILLA DE REQUERIMIENTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES
L.M.C.N. N° 02/2024 "MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO - PLURIANUAL"

				Metodo 3 (Res. 454/2024)	Metodo 4 (Res. 454/2024)					
				Precios Publicados en SICP	Cotizaciones Gestionadas					
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Present.	Entidad: IPS ID 433587 Año: 2023	Tecno Frio de Pascual Torres.	Frio Universal S.R.L.	Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.	Vis S.R.L.	Precio Total	Precio Promedio
	Servicio de provisión e instalación de instalación de interruptor tipo PANAM o similar para llave de corte AA								-	-
311	Interruptor tipo PANAM	UNIDAD	EVENTO		800.000	150.000	95.000	160.000	1.205.000	301.250,0
312	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		150.000	150.000	21.000	120.000	441.000	110.250,0
	Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 16 a 25 amperios. monofásico. para alimentador de AA								-	-
313	Llave TM de 16 a 25 Amp monofásico	UNIDAD	EVENTO		80.000	75.000	110.000	38.000	303.000	75.750,0
314	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		20.000	200.000	55.000	120.000	395.000	98.750,0
	Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 16 a 25 amperios. trifásico. para alimentador de AA								-	-
315	Llave TM de 16 a 25 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO		180.000	75.000	135.000	38.000	428.000	107.000,0
316	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		20.000	200.000	85.000	120.000	425.000	106.250,0
	Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 32 a 40 amperios. trifásico. para alimentador de AA								-	-
317	Llave TM de 32 a 40 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO		200.000	75.000	185.000	60.000	520.000	130.000,0
318	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		20.000	200.000	100.000	120.000	440.000	110.000,0
	Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 50 a 63 amperios. trifásico. para alimentador de AA								-	-
319	Llave TM de 50 a 63 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO		350.000	75.000	215.000	68.000	708.000	177.000,0
320	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		30.000	200.000	110.000	120.000	460.000	115.000,0
	Servicio de provisión e instalación de relay de 24V/5A y base. para sistemas con unidad central de climatización								-	-
321	Relay 24V/5A	UNIDAD	EVENTO		600.000	75.000	150.000	240.000	1.065.000	266.250,0
322	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		150.000	200.000	135.000	180.000	665.000	166.250,0
	Servicio de provisión e instalación de variador de frecuencia para sistemas con unidad central de climatización								-	-
323	Variador de frecuencia	UNIDAD	EVENTO		600.000	250.000	8.560.000	6.500.000	15.910.000	3.977.500,0
324	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		150.000	250.000	550.000	4.800.000	5.750.000	1.437.500,0
COMPRESOR DE EQUIPOS DE REFRIGERACION									-	-
	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 120.000 Btu/h								-	-
325	Compresor alternativo 120.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	4.000.000	9.500.000	24.000.000	14.500.000	25.000.000	77.000.000	15.400.000,0
326	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	466.000	1.500.000	3.500.000	950.000	5.000.000	11.416.000	2.283.200,0
	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 150.000 Btu/h								-	-
327	Compresor alternativo 150.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO		11.500.000	28.000.000	19.250.000	32.000.000	90.750.000	22.687.500,0
328	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		2.000.000	4.000.000	1.100.000	5.000.000	12.100.000	3.025.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 240.000 Btu/h								-	-
329	Compresor alternativo 240.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO		18.000.000	40.000.000	29.890.000	35.000.000	122.890.000	30.722.500,0
330	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		3.000.000	5.500.000	1.350.000	5.000.000	14.850.000	3.712.500,0
	Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/4 HP p/ R134 A o R409								-	-
331	Compresor de 1/4 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO		800.000	1.300.000	650.000	1.250.000	4.000.000	1.000.000,0
332	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		200.000	600.000	250.000	350.000	1.400.000	350.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/6 HP p/ R134 A o R409								-	-
333	Compresor de 1/6 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO		700.000	1.250.000	600.000	1.250.000	3.800.000	950.000,0
334	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		200.000	600.000	250.000	350.000	1.400.000	350.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/8 HP p/ R134 A o R409								-	-
335	Compresor de 1/8 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO		600.000	1.150.000	575.000	1.250.000	3.575.000	893.750,0
336	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		200.000	600.000	250.000	350.000	1.400.000	350.000,0
	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 12.000 Btu/h								-	-
337	Compresor rotativo 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO		253.000	980.000	1.000.000	950.000	4.033.000	806.600,0
338	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		211.000	200.000	600.000	350.000	1.661.000	332.200,0
	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 18.000 Btu/h								-	-
339	Compresor rotativo 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO		288.000	1.250.000	1.300.000	1.150.000	5.088.000	1.017.600,0
340	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		211.000	200.000	600.000	425.000	1.736.000	347.200,0
	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 24.000 Btu/h								-	-
341	Compresor rotativo 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO		320.000	1.540.000	1.600.000	1.350.000	6.260.000	1.252.000,0
342	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		211.000	300.000	600.000	510.000	1.971.000	394.200,0
	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 36.000 Btu/h								-	-
343	Compresor rotativo 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO		511.000	2.450.000	1.800.000	3.100.000	9.711.000	1.942.200,0
344	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		244.000	400.000	600.000	1.100.000	2.694.000	538.800,0
	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 48.000 Btu/h								-	-
345	Compresor rotativo 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO		583.000	3.500.000	2.000.000	3.580.000	11.913.000	2.382.600,0
346	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		244.000	500.000	600.000	1.300.000	2.994.000	598.800,0
	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 60.000 Btu/h								-	-
347	Compresor rotativo 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO		700.000	4.500.000	2.600.000	4.500.000	15.550.000	3.110.000,0
348	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		344.000	500.000	600.000	1.700.000	3.394.000	678.800,0
	Servicio de provisión e instalación de tacos antivibracion para compresores								-	-
349	Tacos antivibracion	UNIDAD	EVENTO		300.000	100.000	185.000	250.000	835.000	208.750,0

Lic. Lisa Alejandra Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gen. Pediátrico

Unidad Operativa de Contrataciones N° 06
FORMULARIO N° 02 - PLANILLA DE REQUERIMIENTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES
L.M.C.N. N° 02/2024 "MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO - PLURIANUAL"

				Metodo 3 (Res. 454/2024)	Metodo 4 (Res. 454/2024)						
				Precios Publicados en SICP	Cotizaciones Gestionadas						
Item	Descripcion del Bien	Unidad de Medida	Present.	Entidad: IPS ID 433587 Año: 2023	Tecno Frio de Pascual Torres	Frio Universal S.R.L.	Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.	Vis S.R.L.	Precio Total	Precio Promedio	
350	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		100.000	100.000	85.000	120.000	405.000	101.250,0	
	VALVULAS DE EQUIPOS DE REFRIGERACION								-	-	
	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 2 Tr								-	-	
351	Válvula de expansión 2 Tr	UNIDAD	EVENTO	171.000	380.000	450.000	380.000	650.000	2.031.000	406.200,0	
352	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	150.000	200.000	450.000	170.000	350.000	1.320.000	264.000,0	
	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 3 Tr								-	-	
353	Válvula de expansión 3 Tr	UNIDAD	EVENTO	184.000	400.000	450.000	415.000	650.000	2.099.000	419.800,0	
354	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	150.000	200.000	450.000	170.000	350.000	1.320.000	264.000,0	
	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 5 Tr								-	-	
355	Válvula de expansión 5 Tr	UNIDAD	EVENTO		450.000	500.000	950.000	850.000	2.750.000	687.500,0	
356	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		200.000	500.000	210.000	350.000	1.260.000	315.000,0	
	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 10 Tr								-	-	
357	Válvula de expansión 10 Tr	UNIDAD	EVENTO		800.000	550.000	1.700.000	1.250.000	4.300.000	1.075.000,0	
358	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		200.000	550.000	350.000	450.000	1.550.000	387.500,0	
	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 20 Tr								-	-	
359	Válvula de expansión 20 Tr	UNIDAD	EVENTO		1.600.000	750.000	2.200.000	1.650.000	6.200.000	1.550.000,0	
360	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		300.000	750.000	350.000	650.000	2.050.000	512.500,0	
	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 12.000 Btu/h								-	-	
361	Válvula Inversora p/ AA 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	38.000	280.000	150.000	150.000	450.000	1.068.000	213.600,0	
362	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	38.000	100.000	250.000	60.000	240.000	688.000	137.600,0	
	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 18.000 Btu/h								-	-	
363	Válvula inversora p/ AA 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	38.000	280.000	150.000	175.000	450.000	1.093.000	218.600,0	
364	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	38.000	100.000	250.000	75.000	240.000	703.000	140.600,0	
	Servicio de provisión e instalación de Válvula Inversora p/ AA 24.000 Btu/h								-	-	
365	Válvula Inversora p/ AA 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	38.000	280.000	150.000	215.000	450.000	1.133.000	226.600,0	
366	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	38.000	100.000	250.000	85.000	240.000	713.000	142.600,0	
	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 36.000 Btu/h								-	-	
367	Válvula inversora p/ AA 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	154.000	300.000	150.000	285.000	450.000	1.339.000	267.800,0	
368	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	112.000	100.000	250.000	100.000	240.000	802.000	160.400,0	
	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 48.000 Btu/h								-	-	
369	Válvula Inversora p/ AA 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	154.000	450.000	150.000	350.000	450.000	1.554.000	310.800,0	
370	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	112.000	100.000	250.000	145.000	240.000	847.000	169.400,0	
	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 60.000 Btu/h								-	-	
371	Válvula Inversora p/ AA 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	154.000	500.000	150.000	465.000	750.000	2.019.000	403.800,0	
372	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	112.000	100.000	250.000	165.000	35.000	662.000	132.400,0	
	Servicio de provisión e instalación de Válvula visor de liquido								-	-	
373	Válvula visor de liquido	UNIDAD	EVENTO		450.000	550.000	160.000	450.000	1.610.000	402.500,0	
374	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO		200.000	550.000	75.000	220.000	1.045.000	261.250,0	
										213.506.550,0	

Lic. Lisa Anevalos Cabrera
Jefe de U.O.C. N° 6





**INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
ASUNCIÓN – PARAGUAY**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
SBE N° 82/2023**

**“CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y
CORRECTIVO DE ACONDICIONADORES DE
AIRE CON PROVISIÓN DE REPUESTOS PARA
ÁREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL
IPS”**

CONTRATO N° 449/2023

RG DE RICARDO AGRIPINO GALARZA

ID: 433.587

AÑO 2023



CONTRATO N° 449/2023

CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISIÓN DE REPUESTOS PARA ÁREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL IPS, SUSCRITO CON LA FIRMA RG DE RICARDO AGRIPINO GALARZA.

El INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL, (en lo sucesivo Instituto, I.P.S., Contratante) regido por el Decreto - Ley N° 1.860/50, ratificado por Ley N° 375/56, modificado por las Leyes N° 537/58, N° 430/73, N° 1.286/87 y N° 98/92, domiciliado en las calles Constitución esq. Herrera de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el Presidente del Instituto de Previsión Social, Dr. Jorge Magno Brites Acosta, designado conforme al Decreto del Poder Ejecutivo N° 27/2023; por la Gerencia de Abastecimiento y Logística, Abg. Jaime Joel Caballero Ruiz Díaz, con C.I. N° 2.391.096; y por la Dirección Operativa de Contrataciones, Lic. Marcelo Rubén Bordón Leiva, con C.I. N° 922.122, ambos conforme a la Resolución C.A. N° 036-011/2017, de fecha 30 de mayo de 2017, denominado en adelante el CONTRATANTE, por una parte, y por la otra, la firma RG DE RICARDO AGRIPINO GALARZA, con RUC N° 1.122.358-8, domiciliada en la calle Capitán Rivas N° 274 y Tercera (Fernando de la Mora - Paraguay), representado por el Señor Ricardo Agripino Galarza, con Cédula de Identidad N° 1.122.358, denominada en adelante la CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES", e individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente para la "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISIÓN DE REPUESTOS PARA ÁREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL IPS", el cual estará sujeto a las siguientes Cláusulas y condiciones:

1- OBJETO.

El objeto del presente Contrato es el Suministro de los bienes y servicios para la "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISIÓN DE REPUESTOS PARA ÁREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL IPS", cuyas características y cantidades se describen en la Planilla de Precios y en las Especificaciones Técnicas.-

2- DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

- Contrato.-
- El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o Modificaciones.-
- Los Datos Cargados en el SICP.-
- Documentación técnica que contiene la descripción de los bienes, las Especificaciones Técnicas, programa de suministros.-
- La Oferta y la lista de precios unitarios.-
- Resolución de Adjudicación C.A. N° 086-036/2023, de fecha 21 de diciembre de 2023, y su respectiva notificación.-

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.-

3- RESPONSABILIDADES GENERALES DE LAS PARTES.

Responsabilidad de la Contratista:

La Contratista deberá proporcionar todos los Bienes de acuerdo con las condiciones establecidas en el Contrato y sus anexos y documentos.-

La Contratista será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes.-

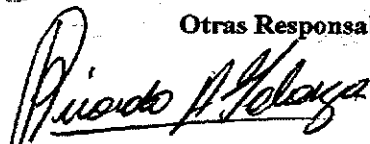
Otras Responsabilidades detalladas e incluidas en las Condiciones Contractuales.-

Responsabilidad del Contratante:

El Contratante se hará cargo del pago del precio del suministro en el plazo previsto en este Contrato.

Otras Responsabilidades detalladas e incluidas en las Condiciones Contractuales.-

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
Gerente
Gerencia de Abastecimiento y Logística


RG de Ricardo Galarza
Cel.: 0984 560 915
Licitación Pública Nacional

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Marcelo Bordón
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Jorge Magno Brites
Presidente
Consejo de Administración



4- IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO [Art. 37° Inc. a) de la Ley N° 2051/03].

Los pagos emergentes de esta contratación serán sufragados con fondos propios del CONTRATANTE. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP), vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 433.587.

Los pagos correspondientes a los siguientes Ejercicios Fiscales estarán sujetos a la aprobación presupuestaria correspondiente.

5- PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN [Art. 37° Inc. b) de la Ley N° 2051/03].

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional - SBE N° 82/2023, convocado por el CONTRATANTE según Resolución C.A. N° 067-034/2023, de fecha 05 de octubre de 2023, dictada por el Consejo de Administración.-

La adjudicación fue realizada por Resolución C.A. N° 086-036/2023, de fecha 21 de diciembre de 2023, dictada por el Consejo de Administración.-

6- PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES [Art. 37° Inc. c) de la Ley N° 2051/03].

El Precio del Contrato es de G. 1.050.000.000.- (Guaraníes un mil cincuenta millones), IVA Incluido, sujeto a cualquier ajuste, incremento, o deducciones que puedan ser efectuados conforme a la fórmula de reajuste indicada en las Condiciones Contractuales.-

Los precios Unitarios, Totales y el detalle de los bienes y servicios a ser suministrados constan en el siguiente cuadro:

LOTE N° 1 - EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS LOGISTICAS Y PARQUES

Monto Mínimo: 225.000.000.-

Monto Máximo: 450.000.000.-

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para Aire de ventana de 12.000 a 24.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
2	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 12.000 a 24.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	116.000	116.000
3	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 36.000 a 60.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	205.000	205.000
4	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para AA tipo Casetes de 36.000 a 60.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	331.000	331.000
5	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de precisión 60.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	581.000	581.000
6	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 60.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	515.000	515.000
7	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 120.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	431.000	431.000
8	72102305-001	Servicio de Mantenimiento de Equipos para centrales y compactos tipo Rooftop de 150.000 BTU/h.	Unidad	EVENTO	1	482.000	482.000
9	72102305-001	Mantenimiento y limpieza de rejillas de insuflamiento y retorno de aire (equipos centrales) y compactos tipo Rooftop.	Unidad	EVENTO	1	148.000	148.000
10	72102305-001	Servicio de Mantenimiento de extractores de aire.	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
11	72102305-001	Servicio de Mantenimiento de cámaras frigoríficas.	Unidad	EVENTO	1	410.000	410.000
12	72102305-001	Servicio de Limpieza de filtros de equipos de refrigeración en general	Unidad	EVENTO	1	107.000	107.000
13	80111613-9999	Mano de obra para instalación de AA tipo Split de 12.000, 18.000 o 24.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	172.000	172.000
14	80111613-9999	Mano de obra para instalación de AA tipo Split de 36.000 a 60.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	411.000	411.000
15	72102305-001	Provisión de Compresor alternativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	253.000	253.000
16	72102305-001	Provisión de Compresor rotativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	253.000	253.000
17	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	288.000	288.000
18	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	288.000	288.000
19	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	320.000	320.000
20	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	320.000	320.000
21	80111613-9999	Mano de obra para instalación de compresores rotativos o alternativos de 12.000 a 24.000btu para gases R-22 /R-410	Unidad	EVENTO	1	211.000	211.000
22	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	511.000	511.000
23	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	511.000	511.000
24	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	583.000	583.000
25	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	583.000	583.000
26	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
GERENTE GENERAL
de Administración Logística

Ricardo A. Galarza

RG de Ricardo Galarza

Cel.: 0981.500.945

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Jorge Magno Brites
Presidente
Consejo de Administración
Dirección Operativa de Contratación

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Jorge Magno Brites
Presidente
Consejo de Administración

CONTRATISTA: RG DE RICARDO AGROPINO GALARZA

Página 2 de 13



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUAI
REKUAI

CONTRATO N° 449/2023

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
27	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
28	80111613-9999	Mano de obra para instalación de compresores rotativos o alternativos de 36.000 a 60.000btu para gases refrigerantes R-22 /R-410	Unidad	EVENTO	1	244.000	244.000
29	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 75.000 BTU/H para central de aire.	Unidad	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
30	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 75.000 BTU/H para central de aire.	Unidad	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
31	80111613-9999	Mano de obra para instalación de compresores rotativos o alternativos de 75.000 BTU/H para gases refrigerantes R-22 /R-410	Unidad	EVENTO	1	361.000	361.000
32	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 120.000 BTU/H para central de aire.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000
33	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 120.000 BTU/H para central de aire.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000
34	80111613-9999	Mano de obra para instalación de compresores rotativos o alternativos de 120.000 BTU/H para gases refrigerantes R-22 /R-410	Unidad	EVENTO	1	466.000	466.000
35	72102305-001	Provisión de compresor alternativo con rebobinete de 2HP- R22 para cámara frigorífica	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000
36	72102305-001	Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 3 HP- R22 para cámara frigorífica	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
37	80111613-9999	Mano de obra para instalación de compresor alternativo con rebobinete de 2HP o 3HP, gas R22 para cámara frigorífica	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
38	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ AA indiv.o condensador de Split de 12.000 a 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	67.000	67.000
39	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ AA indiv.o condensador de Split de 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	103.000	103.000
40	80111613-9999	Mano de obra para instalación de motor ventilador p/ AA indiv.o condensador de Split de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	56.000	56.000
41	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ AA, condensador de Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	140.000	140.000
42	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ AA, condensador de Split de 48.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	163.000	163.000
43	80111613-9999	Mano de obra para instalación de motor ventilador condensador de Split de 48.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	113.000	113.000
44	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ turbina evaporador, AA Split de 12.000 a 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	73.000	73.000
45	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ turbina evaporador, AA Split de 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	77.000	77.000
46	80111613-9999	Mano de obra para instalación de motor ventilador p/ turbina evaporador de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	49.000	49.000
47	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ turbina evaporador, AA Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	82.000	82.000
48	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ turbina evaporador, AA Split de 48.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000
49	80111613-9999	Mano de obra para instalación de motor ventilador p/ turbina evaporador de AA Split de 36.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	126.000	126.000
50	72102305-001	Provisión de Motor vent. p/ AA Central 120.000 Btu/h (Impulsión)	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000
51	80111613-9999	Mano de obra para instalación de Motor vent. p/ AA Central 120.000 Btu/h (Impulsión)	Unidad	EVENTO	1	326.000	326.000
52	72102305-001	Provisión de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h (Impulsión)	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000
53	80111613-9999	Mano de obra para instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h (Impulsión)	Unidad	EVENTO	1	368.000	368.000
54	72102305-001	Provisión de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h - Condensador	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
55	80111613-9999	Mano de obra para instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h - Condensador	Unidad	EVENTO	1	388.000	388.000
56	72102305-001	Provisión de instalación de paleta p/ AA indiv. 12.000 a 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	58.000	58.000
57	72102305-001	Provisión de paleta p/ AA indiv. 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	74.000	74.000
58	80111613-9999	Mano de obra, para instalación de paleta p/ AA indiv. 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	58.000	58.000
59	72102305-001	Provisión de instalación de paleta p/ AA Split 12.000 a 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
60	72102305-001	Provisión de paleta p/ AA Split 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	66.000	66.000
61	80111613-9999	Mano de obra, para instalación de paleta p/ AA Split 12.000 a 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
62	72102305-001	Provisión de turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 y 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	81.000	81.000
63	72102305-001	Provisión de turbina plástica p/ AA indiv. 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	78.000	78.000
64	80111613-9999	Mano de obra para instalación de turbina plástica p/ AA indiv. de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
65	72102305-001	Provisión de turbina plástica p/ Split de 12.000 a 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000
66	72102305-001	Provisión de turbina plástica p/ Split de 24.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	78.000	78.000
67	80111613-9999	Mano de obra para instalación de turbina plástica p/ Split de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
68	72102305-001	Provisión de turbina plástica p/ Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
69	72102305-001	Provisión de turbina plástica p/ Split de 48.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000
70	80111613-9999	Mano de obra para instalación de turbina plástica p/ Split de 36.000 a 60.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	114.000	114.000
71	72102305-001	Provisión de válvula inversora p/ AA individual o Split de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	38.000	38.000
72	80111613-9999	Mano de obra para instalación de válvula inversora p/ AA individual o Split de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	38.000	38.000
73	72102305-001	Provisión de válvula inversora p/ Split de 36.000 o 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	154.000	154.000
74	80111613-9999	Mano de obra para instalación de válvula inversora p/ Split de 36.000 o 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	112.000	112.000
75	72102305-001	Provisión de bobina solenoide p/ AA individual o Split de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	59.000	59.000
76	80111613-9999	Mano de obra para instalación de bobina solenoide p/ AA individual o Split de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	32.000	32.000
77	72102305-001	Provisión de bobina solenoide p/ Split de 36.000 a 60.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	47.000	47.000
78	80111613-9999	Mano de obra para instalación de bobina solenoide p/ Split de 36.000 a 60.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	67.000	67.000
79	72102305-001	Provisión e instalación de válvula inversora para A.A. central de 120.000 a 150.000 BTU/h.	Unidad	EVENTO	1	375.000	375.000
80	80111613-9999	Mano de obra para instalación de válvula inversora para A.A. central de 120.000 a 150.000 BTU/h.	Unidad	EVENTO	1	191.000	191.000
81	72102305-001	Provisión de capacitor de 2,5 A 5 UF	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
82	72102305-001	Provisión de capacitor 25 a 60 UF	Unidad	EVENTO	1	13.000	13.000
83	80111613-9999	Mano de obra para instalación de capacitor de 2,5 a 5 UF o de 25 a 60 UF	Unidad	EVENTO	1	28.000	28.000
84	72102305-001	Provisión de sensores de aire y de contacto con valores de 5 K o 10 K	Unidad	EVENTO	1	6.000	6.000
85	80111613-9999	Mano de obra para instalación de sensores de aire y de contacto con valores de 5 K o 10 K	Unidad	EVENTO	1	8.000	8.000
86	72102305-001	Provisión de caño de cobre de 1/4, 5/16, 3/8 o 1/2	Metros	EVENTO	1	14.000	14.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
Gerente de Abastecimiento y Logística

Ricardo A. Galarza
Ricardo A. Galarza
Celi: 0981 560 915

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. María del Rosario Borron
Directora Operativa de Contratación

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
D. Jorge Magno Brítez
Presidente
Consejo de Administración

Licitación Pública Nacional – SBE N° 82

CONTRATISTA: RG DE RICARDO AGROPINO GALARZA

Página 3 de 13



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUAI REKUAI

CONTRATO N° 449/2023

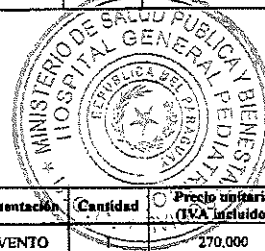
Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
87	72102305-001	Provisión de caño de cobre de 5/8, 3/4 o 7/8	Metros	EVENTO	1	17.000	17.000
88	80111613-9999	Mano de obra para instalación de caños de cobre de 1/4 a 7/8	Unidad Medida Global	EVENTO	1	34.000	34.000
89	72102305-001	Provisión de contactor monofásico de 15 a 20 A / bobina 220V o 24V	Unidad	EVENTO	1	23.000	23.000
90	72102305-001	Provisión de contactor trifásico de 20 A 32 A / bobina 220V o 24V	Unidad	EVENTO	1	24.000	24.000
91	72102305-001	Provisión de contactor trifásico de 50 A / bobina 220V o 24V	Unidad	EVENTO	1	26.000	26.000
92	80111613-9999	Mano de obra para instalación de contactor monofásico o trifásico de 15 a 50 A / bobina 220V o 24V	Unidad	EVENTO	1	63.000	63.000
93	72102305-001	Provisión de aislante rubatex de 1/4 a 3/8. Incluye cinta de terminación.	Unidad	EVENTO	1	26.000	26.000
94	72102305-001	Provisión de aislante rubatex de 1/2 a 5/8. Incluye cinta de terminación.	Unidad	EVENTO	1	26.000	26.000
95	72102305-001	Provisión de aislante rubatex de 3/4 a 7/8. Incluye cinta de terminación.	Unidad	EVENTO	1	26.000	26.000
96	80111613-9999	Mano de obra para instalación de aislante rubatex de 1/4 a 7/8. Incluye cinta terminación	Unidad Medida Global	EVENTO	1	26.000	26.000
97	72102305-001	Provisión de compresor alternativo para heladeras o bebederos de: 1/4 HP y 1/6 HP. Para gas refrigerante R134 A o R409	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000
98	72102305-001	Provisión de compresor alternativo para heladeras o bebederos de: 1/8 HP. Para gas refrigerante R134 A o R409	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
99	80111613-9999	Mano de obra para instalación de compresores para heladera o bebedero de 1/4, 1/6 o 1/8 HP	Unidad	EVENTO	1	154.000	154.000
100	72102305-001	Provisión de goma burlete para puertas de heladeras, freezer o frigobares	Unidad	EVENTO	1	95.000	95.000
101	80111613-9999	Mano de obra para colocación de goma burlete para puertas de heladeras, freezer o frigobares	Unidad	EVENTO	1	68.000	68.000
102	72102305-001	Provisión de gas refrigerante R22, R409, R134a o R410a	Kilogramos	EVENTO	1	29.000	29.000
103	80111613-9999	Mano de obra para carga de gas refrigerante R22, R409, R134a o R410a	Unidad	EVENTO	1	43.000	43.000
104	72102305-001	Provisión de termostato para heladera o AA individual.	Unidad	EVENTO	1	44.000	44.000
105	72102305-001	Provisión de termostato frío/calor para AA individual.	Unidad	EVENTO	1	44.000	44.000
106	80111613-9999	Mano de obra para instalación de termostato para heladera o AA individual.	Unidad	EVENTO	1	39.000	39.000
107	72102305-001	Provisión de llave selectora Frío/Calor para para AA individual.	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
108	80111613-9999	Mano de obra para instalación de llave selectora Frío/Calor para para AA individual.	Unidad	EVENTO	1	31.000	31.000
109	72102305-001	Provisión de válvula de expansión 2 TR	Unidad	EVENTO	1	171.000	171.000
110	72102305-001	Provisión de válvula de expansión 3 TR	Unidad	EVENTO	1	184.000	184.000
111	80111613-9999	Mano de obra para instalación de válvula de expansión de 2 TR o 3 TR	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
112	72102305-001	Provisión de placas electrónicas universal con control para AA Split o individual, de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	78.000	78.000
113	72102305-001	Provisión de placas electrónicas universal con control para Split de 36.000 a 48.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	102.000	102.000
114	80111613-9999	Mano de obra para instalación de placa electrónica universal con control para AA individual y Split	Unidad	EVENTO	1	55.000	55.000
115	72102305-001	Provisión de control universal para AA Split o individual. Incluye pila alcalina.	Unidad	EVENTO	1	24.000	24.000
116	80111613-9999	Mano de Obra para desmontaje y desinstalación de equipos Split de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	71.000	71.000
117	80111613-9999	Mano de obra para desmontaje y desinstalación de equipos Split de 36.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	134.000	134.000
118	72102305-001	Provisión de cortinas de aire de 0,90 m.	Unidad	EVENTO	1	729.000	729.000
119	72102305-001	Provisión de cortinas de aire de 1,20 m.	Unidad	EVENTO	1	889.000	889.000
120	72102305-001	Provisión de cortinas de aire de 1,50 m.	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000
121	80111613-9999	Mano de obra para montaje e instalación de cortinas de aire de 0,90, 1,20 y 1,50 m.	Unidad	EVENTO	1	214.000	214.000
122	72102305-001	Provisión de filtro c/silica tipo industrial de 3/8 para cámara frigorífica	Unidad	EVENTO	1	25.000	25.000
123	80111613-9999	Mano de obra para instalación de filtro c/silica tipo industrial de 3/8 para cámara frigorífica	Unidad	EVENTO	1	31.000	31.000
124	72102305-001	Provisión de cable canal plástico 100 x 50 (tira de 2 m).	Unidad	EVENTO	1	26.000	26.000
125	80111613-9999	Mano de obra para instalación de cable canal plástico 100 x 50 (tira de 2 m).	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
126	72102305-001	Provisión de caños rígidos para desagüe de 5/8" a 1".	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
127	80111613-9999	Mano de obra para instalación de caños rígidos para desagüe de 5/8" a 1".	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
128	72102305-001	Provisión de soporte metálico para condensadores de Split de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	26.000	26.000
129	72102305-001	Provisión de soporte metálico para condensadores de Split de 36.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
130	72102305-001	Provisión de soporte metálico para evaporadores de Split de 36.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	117.000	117.000
131	80111613-9999	Mano de obra para instalación de soporte metálico para evaporadores o condensadores de equipos Split	Unidad	EVENTO	1	77.000	77.000
132	80111613-9999	Servicio de Reparación de infraestructura afectada, hasta un metro cuadrado.	Unidad	EVENTO	1	173.000	173.000
							37.000.000

LOTE N° 2 - ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

Monto Mínimo: 200.000.000.-

Monto Máximo: 400.000.000.-

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para Aire de ventana de 12.000 a 24.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
2	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 12.000 a 24.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	310.000	310.000
3	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 36.000 a 60.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	560.000	560.000
4	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para AA tipo Casetes de 36.000 a 60.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	890.000	890.000
5	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de precisión 60.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000
6	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 60.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	1.400.000	1.400.000
7	72102305-001	Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 120.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	1.270.000	1.270.000
8	72102305-001	Servicio de Mantenimiento de Equipos para centrales y compactos tipo	Unidad	EVENTO	1	1.400.000	1.400.000



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
GERENTE GENERAL
Gerencia de Abastecimiento y Logística

Ricardo A. Galarza
RG de Ricardo Galarza
Cel.: 0981 508 946

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Marcos Borron
Director
Dirección Operativa de Contratación

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Jorge Magno Brites
Presidente
Consejo de Administración

CONTRATISTA: RG DE RICARDO AGRIPINO GALARZA
Página 4 de 13



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUAI
REKUAI

CONTRATO N° 449/2023

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
	001	Rooflop de 150.000 BTU/h.					
9	72102305-001	Mantenimiento y limpieza de rejillas de insuflamiento y retorno de aire (equipos centrales) y compactos tipo Rooflop.	Unidad	EVENTO	1	252.000	252.000
10	72102305-001	Servicio de Mantenimiento de extractores de aire.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
11	72102305-001	Servicio de Mantenimiento de cámaras frigoríficas.	Unidad	EVENTO	1	1.150.000	1.150.000
12	72102305-001	Servicio de Limpieza de filtros de equipos de refrigeración en general	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
13	80111613-9999	Mano de obra para instalación de AA tipo Split de 12.000, 18.000 o 24.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
14	80111613-9999	Mano de obra para instalación de AA tipo Split de 36.000 a 60.000 BTU.	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
15	72102305-001	Provisión de Compresor alternativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	479.000	479.000
16	72102305-001	Provisión de Compresor rotativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	464.000	464.000
17	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	541.000	541.000
18	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	526.000	526.000
19	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	607.000	607.000
20	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	575.000	575.000
21	80111613-9999	Mano de obra para instalación de compresores rotativos o alternativos de 12.000 a 24.000btu para gases R-22 /R-410	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
22	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	949.000	949.000
23	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	927.000	927.000
24	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	1.082.000	1.082.000
25	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	1.169.000	1.169.000
26	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	1.289.000	1.289.000
27	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a	Unidad	EVENTO	1	1.375.000	1.375.000
28	80111613-9999	Mano de obra para instalación de compresores rotativos o alternativos de 36.000 a 60.000btu para gases refrigerantes R-22 /R-410	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
29	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 75.000 BTU/H para central de aire.	Unidad	EVENTO	1	3.417.000	3.417.000
30	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 75.000 BTU/H para central de aire.	Unidad	EVENTO	1	3.605.000	3.605.000
31	80111613-9999	Mano de obra para instalación de compresores rotativos o alternativos de 75.000 BTU/H para gases refrigerantes R-22 /R-410	Unidad	EVENTO	1	631.000	631.000
32	72102305-001	Provisión de compresor alternativo de 120.000 BTU/H para central de aire.	Unidad	EVENTO	1	8.211.000	8.211.000
33	72102305-001	Provisión de compresor rotativo de 120.000 BTU/H para central de aire.	Unidad	EVENTO	1	8.467.000	8.467.000
34	80111613-9999	Mano de obra para instalación de compresores rotativos o alternativos de 120.000 BTU/H para gases refrigerantes R-22 /R-410	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
35	72102305-001	Provisión de compresor alternativo con rebobinete de 2HP- R22 para cámara frigorífica	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
36	72102305-001	Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 3 HP- R22 para cámara frigorífica	Unidad	EVENTO	1	2.400.000	2.400.000
37	80111613-9999	Mano de obra para instalación de compresor alternativo con rebobinete de 2HP o 3HP, gas R22 para cámara frigorífica	Unidad	EVENTO	1	1.064.000	1.064.000
38	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ AA indiv.o condensador de Split de 12.000 a 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
39	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ AA indiv.o condensador de Split de 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
40	80111613-9999	Mano de obra para instalación de motor ventilador p/ AA indiv.o condensador de Split de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
41	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ AA, condensador de Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
42	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ AA, condensador de Split de 48.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
43	80111613-9999	Mano de obra para instalación de motor ventilador condensador de Split de 48.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
44	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ turbina evaporador, AA Split de 12.000 a 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	132.000	132.000
45	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ turbina evaporador, AA Split de 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	153.000	153.000
46	80111613-9999	Mano de obra para instalación de motor ventilador p/ turbina evaporador de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	101.000	101.000
47	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ turbina evaporador, AA Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	162.000	162.000
48	72102305-001	Provisión de motor ventilador p/ turbina evaporador, AA Split de 48.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	143.000	143.000
49	80111613-9999	Mano de obra para instalación de motor ventilador p/ turbina evaporador de AA Split de 36.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	223.000	223.000
50	72102305-001	Provisión de Motor vent. p/ AA Central 120.000 Btu/h (Impulsión)	Unidad	EVENTO	1	1.563.000	1.563.000
51	80111613-9999	Mano de obra para instalación de Motor vent. p/ AA Central 120.000 Btu/h (Impulsión)	Unidad	EVENTO	1	598.000	598.000
52	72102305-001	Provisión de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h (Impulsión)	Unidad	EVENTO	1	1.721.000	1.721.000
53	80111613-9999	Mano de obra para instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h (Impulsión)	Unidad	EVENTO	1	723.000	723.000
54	72102305-001	Provisión de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h - Condensador	Unidad	EVENTO	1	1.773.000	1.773.000
55	80111613-9999	Mano de obra para instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h - Condensador	Unidad	EVENTO	1	724.000	724.000
56	72102305-001	Provisión de instalación de paleta p/ AA indiv. 12.000 a 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	106.000	106.000
57	72102305-001	Provisión de paleta p/ AA indiv. 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	138.000	138.000
58	80111613-	Mano de obra para instalación de paleta p/ AA indiv. 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	112.000	112.000

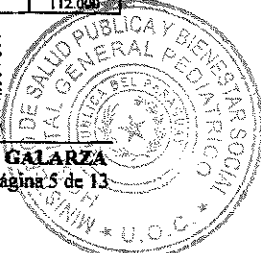
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
GERENTE GENERAL
Gestión, Abastecimiento y Logística

Ricardo Agripino Galarza

RG de Ricardo Galarza
Cel.: 0981 560 915

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Marcelo H.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Jorge Magno Brítez
Presidente
Consejo de Administración





INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUAI
REKUAI

CONTRATO N° 449/2023

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
	9999	BTU					
59	72102305-001	Provisión de instalación de paleta p/ AA Split 12.000 a 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
60	72102305-001	Provisión de paleta p/ AA Split 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	106.000	106.000
61	80111613-9999	Mano de obra, para instalación de paleta p/ AA Split 12.000 a 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	66.000	66.000
62	72102305-001	Provisión de turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 y 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
63	72102305-001	Provisión de turbina plástica p/ AA indiv. 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000
64	80111613-9999	Mano de obra para instalación de turbina plástica p/ AA indiv. de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
65	72102305-001	Provisión de turbina plástica p/ Split de 12.000 a 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	128.000	128.000
66	72102305-001	Provisión de turbina plástica p/ Split de 24.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000
67	80111613-9999	Mano de obra para instalación de turbina plástica p/ Split de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
68	72102305-001	Provisión de turbina plástica p/ Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	205.000	205.000
69	72102305-001	Provisión de turbina plástica p/ Split de 48.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	201.000	201.000
70	80111613-9999	Mano de obra para instalación de turbina plástica p/ Split de 36.000 a 60.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	221.000	221.000
71	72102305-001	Provisión de válvula inversora p/ AA individual o Split de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
72	80111613-9999	Mano de obra para instalación de válvula inversora p/ AA individual o Split de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
73	72102305-001	Provisión de válvula inversora p/ Split de 36.000 o 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	290.000	290.000
74	80111613-9999	Mano de obra para instalación de válvula inversora p/ Split de 36.000 o 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	216.000	216.000
75	72102305-001	Provisión de bobina solenoide p/ AA individual o Split de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
76	80111613-9999	Mano de obra para instalación de bobina solenoide p/ AA individual o Split de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	63.000	63.000
77	72102305-001	Provisión de bobina solenoide p/ Split de 36.000 a 60.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
78	80111613-9999	Mano de obra para instalación de bobina solenoide p/ Split de 36.000 a 60.000 BTU/H	Unidad	EVENTO	1	129.000	129.000
79	72102305-001	Provisión e instalación de válvula inversora para A.A. central de 120.000 a 150.000 BTU/h.	Unidad	EVENTO	1	763.000	763.000
80	80111613-9999	Mano de obra para instalación de válvula inversora para A.A. central de 120.000 a 150.000 BTU/h.	Unidad	EVENTO	1	373.000	373.000
81	72102305-001	Provisión de capacitor de 2,5 A 5 UF	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
82	72102305-001	Provisión de capacitor 25 a 60 UF	Unidad	EVENTO	1	37.000	37.000
83	80111613-9999	Mano de obra para instalación de capacitor de 2,5 a 5 UF o de 25 a 60 UF	Unidad	EVENTO	1	84.000	84.000
84	72102305-001	Provisión de sensores de aire y de contacto con valores de 5 K o 10 K	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
85	80111613-9999	Mano de obra para instalación de sensores de aire y de contacto con valores de 5 K o 10 K	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
86	72102305-001	Provisión de caño de cobre de 1/4, 5/16, 3/8 o 1/2	Metros	EVENTO	1	51.000	51.000
87	72102305-001	Provisión de caño de cobre de 5/8, 3/4 o 7/8	Metros	EVENTO	1	60.000	60.000
88	80111613-9999	Mano de obra para instalación de caños de cobre de 1/4 a 7/8	Unidad Medida Global	EVENTO	1	113.000	113.000
89	72102305-001	Provisión de contactor monofásico de 15 a 20 A / bobina 220V o 24V	Unidad	EVENTO	1	88.000	88.000
90	72102305-001	Provisión de contactor trifásico de 20 A 32 A / bobinas 220V o 24V	Unidad	EVENTO	1	121.000	121.000
91	72102305-001	Provisión de contactor trifásico de 50 A / bobina 220V o 24V	Unidad	EVENTO	1	176.000	176.000
92	80111613-9999	Mano de obra para instalación de contactor monofásico o trifásico de 15 a 50 A / bobina 220V o 24V	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
93	72102305-001	Provisión de aislante rubatex de 1/4 a 3/8. Incluye cinta de terminación.	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
94	72102305-001	Provisión de aislante rubatex de 1/2 a 5/8. Incluye cinta de terminación.	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
95	72102305-001	Provisión de aislante rubatex de 3/4 a 7/8. Incluye cinta de terminación.	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
96	80111613-9999	Mano de obra para instalación de aislante rubatex de 1/4 a 7/8. Incluye cinta terminación	Unidad Medida Global	EVENTO	1	63.000	63.000
97	72102305-001	Provisión de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/4 HP y 1/6 HP. Para gas refrigerante R134 A o R409	Unidad	EVENTO	1	411.000	411.000
98	72102305-001	Provisión de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/8 HP. Para gas refrigerante R134 A o R409	Unidad	EVENTO	1	387.000	387.000
99	80111613-9999	Mano de obra para instalación de compresores para heladera o bebedero de 1/4, 1/6 o 1/8 HP	Unidad	EVENTO	1	296.000	296.000
100	72102305-001	Provisión de goma burilete para puertas de heladeras, freezer o frigobares	Unidad	EVENTO	1	192.000	192.000
101	80111613-9999	Mano de obra para colocación de goma burilete para puertas de heladeras, freezer o frigobares	Unidad	EVENTO	1	138.000	138.000
102	72102305-001	Provisión de gas refrigerante R22, R409, R134a o R410a	Kilogramos	EVENTO	1	83.000	83.000
103	80111613-9999	Mano de obra para carga de gas refrigerante R22, R409, R134a o R410a	Unidad	EVENTO	1	132.000	132.000
104	72102305-001	Provisión de termostato para heladera o AA individual.	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
105	72102305-001	Provisión de termostato frío/calor para AA individual.	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
106	80111613-9999	Mano de obra para instalación de termostato para heladera o AA individual.	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
107	72102305-001	Provisión de llave selectora Frío/Calor para para AA individual.	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
108	80111613-9999	Mano de obra para instalación de llave selectora Frío/Calor para para AA individual.	Unidad	EVENTO	1	63.000	63.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
GERENTE GENERAL
Gerencia de Abastecimiento y Logística

Ricardo A. Galarza
RG de Ricardo Galarza
Cel: 0981 660 915

Licitación Pública Nacional - SBE N° 82/2023
Lic. Marcelo Rodríguez
Operativa de Contratación

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Jorge Magno Brites
Presidente
Consejo de Administración





INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUAI
REKUAI

CONTRATO N° 449/2023

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
109	72102305-001	Provisión de válvula de expansión 2 TR	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
110	72102305-001	Provisión de válvula de expansión 3 TR	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
111	80111613-9999	Mano de obra para instalación de válvula de expansión de 2 TR o 3 TR	Unidad	EVENTO	1	302.000	302.000
112	72102305-001	Provisión de placas electrónicas universal con control para AA Split o individual, de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	230.000	230.000
113	72102305-001	Provisión de placas electrónicas universal con control para Split de 36.000 a 48.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
114	80111613-9999	Mano de obra para instalación de placa electrónica universal con control para AA individual y Split	Unidad	EVENTO	1	103.000	103.000
115	72102305-001	Provisión de control universal para AA Split o individual. Incluye pila alcalina.	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
116	80111613-9999	Mano de Obra para desmontaje y desinstalación de equipos Split de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000
117	80111613-9999	Mano de obra para desmontaje y desinstalación de equipos Split de 36.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	261.000	261.000
118	72102305-001	Provisión de cortinas de aire de 0,90 m.	Unidad	EVENTO	1	1.419.000	1.419.000
119	72102305-001	Provisión de cortinas de aire de 1,20 m.	Unidad	EVENTO	1	1.701.000	1.701.000
120	72102305-001	Provisión de cortinas de aire de 1,50 m.	Unidad	EVENTO	1	2.264.000	2.264.000
121	80111613-9999	Mano de obra para montaje e instalación de cortinas de aire de 0,90, 1,20 y 1,50 m.	Unidad	EVENTO	1	420.000	420.000
122	72102305-001	Provisión de filtro c/silica tipo industrial de 3/8 para cámara frigorífica	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
123	80111613-9999	Mano de obra para instalación de filtro c/silica tipo industrial de 3/8 para cámara frigorífica	Unidad	EVENTO	1	63.000	63.000
124	72102305-001	Provisión de cable canal plástico 100 x 50 (tira de 2 m).	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
125	80111613-9999	Mano de obra para instalación de cable canal plástico 100 x 50 (tira de 2 m).	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
126	72102305-001	Provisión de caños rígidos para desagüe de 5/8" a 1".	Metros	EVENTO	1	30.000	30.000
127	80111613-9999	Mano de obra para instalación de caños rígidos para desagüe de 5/8" a 1".	Metros	EVENTO	1	30.000	30.000
128	72102305-001	Provisión de soporte metálico para condensadores de Split de 12.000 a 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
129	72102305-001	Provisión de soporte metálico para condensadores de Split de 36.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	230.000	230.000
130	72102305-001	Provisión de soporte metálico para evaporadores de Split de 36.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	224.000	224.000
131	80111613-9999	Mano de obra para instalación de soporte metálico para evaporadores o condensadores de equipos Split	Unidad	EVENTO	1	146.000	146.000
132	80111613-9999	Servicio de Reparación de infraestructura afectada, hasta un metro cuadrado.	Unidad	EVENTO	1	328.000	328.000
							79.000.000

LOTE N° 3 - EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN TIPO VRF

Monto Mínimo: 100.000.000.-

Máximo: 200.000.000.-

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72102305-001	Servicio de mantenimiento preventivo unidad interior (evaporador), tipo fancoil de 7,1kw	Unidad	EVENTO	1	1.872.000	1.872.000
2	72102305-001	Servicio de mantenimiento preventivo unidad interior, (evaporador) tipo fancoil de 14,2kw	Unidad	EVENTO	1	2.048.000	2.048.000
3	72102305-001	Servicio de mantenimiento preventivo unidad interior, (evaporador) tipo fancoil de 22,4kw	Unidad	EVENTO	1	2.165.000	2.165.000
4	72102305-001	Servicio de mantenimiento preventivo unidad exterior (condensador)	Unidad	EVENTO	1	1.273.000	1.273.000
5	72102305-001	Servicio de mantenimiento preventivo del intercambiador de calor	Unidad	EVENTO	1	681.000	681.000
6	72102305-001	Servicio de mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y electrónico	Unidad	EVENTO	1	772.000	772.000
7	72102305-001	Servicio de mantenimiento preventivo, revisión y limpieza de filtro	Unidad	EVENTO	1	404.000	404.000
8	72102305-001	Servicio de mantenimiento preventivo, limpieza de rejillas y difusores de insuflamiento y retorno	Unidad	EVENTO	1	372.000	372.000
9	72102305-001	Provisión de placa principal de control PCBA Unidad interior	Unidad	EVENTO	1	2.273.000	2.273.000
10	80111613-9999	Mano de obra por instalación y conexión de placa principal de control PCBA Unidad interior	Unidad	EVENTO	1	772.000	772.000
11	72102305-001	Provisión de motor ventilador para unidad interior	Unidad	EVENTO	1	754.000	754.000
12	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de motor ventilador para unidad interior	Unidad	EVENTO	1	318.000	318.000
13	72102305-001	Provisión de turbina para motor ventilador de la unidad interior	Unidad	EVENTO	1	681.000	681.000
14	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de turbina para motor ventilador de la unidad interior	Unidad	EVENTO	1	409.000	409.000
15	72102305-001	Provisión de placa relé para el motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	745.000	745.000
16	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de placa relé para el motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	409.000	409.000
17	72102305-001	Provisión sensor/termistor de temperatura ambiente	Unidad	EVENTO	1	545.000	545.000
18	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de sensor/termistor de temperatura ambiente	Unidad	EVENTO	1	227.000	227.000
19	72102305-001	Provisión de sensor/termistor de temperatura de contacto-anticongelamiento	Unidad	EVENTO	1	545.000	545.000
20	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de sensor/termistor de temperatura de contacto-anticongelamiento	Unidad	EVENTO	1	227.000	227.000
21	72102305-001	Provisión de sensor/termistor de aceite	Unidad	EVENTO	1	545.000	545.000
22	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de sensor/termistor de aceite	Unidad	EVENTO	1	227.000	227.000
23	72102305-001	Provisión de intercambiador de calor de la unidad interior	Unidad	EVENTO	1	809.000	809.000
24	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de intercambiador de calor de la unidad interior	Unidad	EVENTO	1	409.000	409.000
25	72102305-001	Provisión de Filtro de ruido	Unidad	EVENTO	1	545.000	545.000
26	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de Filtro de ruido	Unidad	EVENTO	1	227.000	227.000
27	72102305-001	Provisión de Rotador de nivel	Unidad	EVENTO	1	591.000	591.000
28	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de Rotador de nivel	Unidad	EVENTO	1	409.000	409.000
29	72102305-001	Provisión de Bomba de agua de drenaje	Unidad	EVENTO	1	463.000	463.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
D. Jorge Magno Briceo
Presidente
Consejo de Administración

Licitación Pública Nacional - SBE-N

CONTRATISTA: RG DE RICARDO AGRIPINO GALARZA

Página 7 de 13



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUAI REKUAI

CONTRATO N° 449/2023

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
30	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de Bomba de aguas de drenaje	Unidad	EVENTO	1	409.000	409.000
31	72102305-001	Provisión relay de placa principal de Control PCBA	Unidad	EVENTO	1	1.273.000	1.273.000
32	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación relay de placa principal de Control PCBA	Unidad	EVENTO	1	591.000	591.000
33	72102305-001	Provisión de válvula de expansión electrónica	Unidad	EVENTO	1	1.454.000	1.454.000
34	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación válvula de expansión electrónica	Unidad	EVENTO	1	772.000	772.000
35	72102305-001	Provisión de bobina/solenoides de la Válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	545.000	545.000
36	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de bobina/solenoides para Válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	272.000	272.000
37	72102305-001	Provisión placa/tablero de terminales	Unidad	EVENTO	1	863.000	863.000
38	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación placa/tablero de terminales	Unidad	EVENTO	1	409.000	409.000
39	72102305-001	Provisión de Carcasa del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	681.000	681.000
40	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de Carcasa del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	318.000	318.000
41	72102305-001	Provisión de Transformador/fuente para placa principal PCBA	Unidad	EVENTO	1	863.000	863.000
42	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de Transformador/fuente para placa principal PCBA	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
43	72102305-001	Provisión de fusible tipo encapsulados de vidrio	Unidad	EVENTO	1	591.000	591.000
44	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de fusible tipo encapsulados de vidrio	Unidad	EVENTO	1	318.000	318.000
45	72102305-001	Provisión de conjunto bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	1.273.000	1.273.000
46	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación conjunto bandeja de drenaje	Unidad	EVENTO	1	545.000	545.000
47	72102305-001	Provisión de Contactor trifásico 40A	Unidad	EVENTO	1	772.000	772.000
48	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de Contactor 40A	Unidad	EVENTO	1	227.000	227.000
49	72102305-001	Provisión de Capacitor 4, 5, 10 microfaradio	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
50	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de capacitor 4, 5, 10 microfaradio	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
51	72102305-001	Provisión de filtro de aire tipo pliegue para hospitales	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
52	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de filtro de aire tipo pliegue para hospitales	Unidad	EVENTO	1	177.000	177.000
53	72102305-001	Provisión de filtro de aire plano tipo de filtrado G4	Unidad	EVENTO	1	636.000	636.000
54	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de filtro de aire plano tipo de filtrado G4	Unidad	EVENTO	1	393.000	393.000
55	72102305-001	Provisión de filtro de aire tipo bolsa para hospitales	Unidad	EVENTO	1	1.910.000	1.910.000
56	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de filtro de aire tipo bolsa	Unidad	EVENTO	1	1.273.000	1.273.000
57	72102305-001	Provisión de filtro de aire tipo HEPA para hospitales	Unidad	EVENTO	1	3.079.000	3.079.000
58	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de filtro de aire tipo HEPA para hospitales	Unidad	EVENTO	1	1.454.000	1.454.000
59	72102305-001	Provisión de gas refrigerante tipo R-410A	Unidad	EVENTO	1	230.000	230.000
60	80111613-9999	Mano de obra por carga de gas refrigerante tipo R-410A	Unidad	EVENTO	1	181.000	181.000
61	72102305-001	Provisión de control remoto inalámbrico	Unidad	EVENTO	1	1.454.000	1.454.000
62	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de control remoto inalámbrico	Unidad	EVENTO	1	591.000	591.000
63	72102305-001	Provisión de control Centralizado	Unidad	EVENTO	1	2.364.000	2.364.000
64	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de control Centralizado	Unidad	EVENTO	1	872.000	872.000
65	72102305-001	Provisión de tubería de cobre y derivaciones tipo REFNET	Unidad	EVENTO	1	1.091.000	1.091.000
66	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de tubería de cobre tipo REFNET	Unidad	EVENTO	1	809.000	809.000
67	72102305-001	Provisión de aislación para tubería tipo REFNET	Unidad	EVENTO	1	1.059.000	1.059.000
68	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de aislación para tubería tipo REFNET	Unidad	EVENTO	1	591.000	591.000
69	72102305-001	Provisión de compresor tipo inverter/gas refrigerante R-410A	Unidad	EVENTO	1	2.844.000	2.844.000
70	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de compresor tipo inverter	Unidad	EVENTO	1	1.454.000	1.454.000
71	72102305-001	Provisión de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	1.091.000	1.091.000
72	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	709.000	709.000
73	72102305-001	Provisión de presostato/sensor de alta presión	Unidad	EVENTO	1	891.000	891.000
74	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de presostato/sensor de alta presión	Unidad	EVENTO	1	318.000	318.000
75	72102305-001	Provisión de presostato/sensor de baja presión	Unidad	EVENTO	1	891.000	891.000
76	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de presostato/sensor de baja presión	Unidad	EVENTO	1	318.000	318.000
77	72102305-001	Provisión de motor ventilador para unidad exterior	Unidad	EVENTO	1	2.273.000	2.273.000
78	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de motor ventilador para unidad exterior	Unidad	EVENTO	1	1.273.000	1.273.000
79	72102305-001	Provisión de bobina para válvula solenoide	Unidad	EVENTO	1	709.000	709.000
80	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de bobina para válvula solenoide	Unidad	EVENTO	1	318.000	318.000
81	72102305-001	Provisión de placa principal de control PCBA Unidad exterior	Unidad	EVENTO	1	17.730.000	17.730.000
82	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de placa principal de control PCBA Unidad exterior	Unidad	EVENTO	1	2.221.000	2.221.000
83	72102305-001	Provisión de Intercambiador de calor del tipo placas de la unidad exterior	Unidad	EVENTO	1	2.273.000	2.273.000
84	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de Intercambiador de calor del tipo placas de la unidad exterior	Unidad	EVENTO	1	1.273.000	1.273.000
85	72102305-001	Provisión de aletas/hélice del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	1.009.000	1.009.000
86	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de aletas/hélice del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	591.000	591.000
87	72102305-001	Provisión de conductores y conectores para interconexión de unidades	Unidad	EVENTO	1	23.000	23.000
88	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de conductores y conectores para interconexión entre unidades	Unidad	EVENTO	1	227.000	227.000
89	72102305-001	Provisión de caños de cobre de 1/2	Unidad	EVENTO	1	55.000	55.000
90	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de caños de cobre de 1/2	Unidad	EVENTO	1	109.000	109.000
91	72102305-001	Provisión de caños de cobre de 3/8	Unidad	EVENTO	1	55.000	55.000
92	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de caños de cobre de 3/8	Unidad	EVENTO	1	109.000	109.000
93	72102305-001	Provisión de caños de cobre de 5/8	Unidad	EVENTO	1	67.000	67.000
94	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de caños de cobre de 5/8	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
95	72102305-001	Provisión de caños de cobre de 3/4	Unidad	EVENTO	1	78.000	78.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
GERENTE
Gerencia de Abastecimiento Logístico

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

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Jorge Magno Brites
Presidente

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Jorge Magno Brites
Presidente

SECRETARÍA DE SALUD
HOSPITAL GENERAL PEDRIARCO
GOBIERNO DEL PARAGUAY

Licitación Pública Nacional - SBE N° 82/2023

CONTRATISTA: RICARDO GALARZA

Página 8 de 13



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUAI
REKUAI

CONTRATO N° 449/2023

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
96	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de caños de cobre de 3/4	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
97	72102305-001	Provisión de aislante tipo rubatex de 3/8 y 1/2, incluye cinta terminación y otros accesorios	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
98	72102305-001	Provisión de aislante tipo rubatex de 5/8 y 3/4, incluye cinta terminación y otros accesorios	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
99	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de aislante tipo rubatex de 3/8, 1/2, 5/8 y 3/4, incluye cinta terminación y otros accesorios	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
100	72102305-001	Provisión de ducto metálico para aire central con sistema de fijación	Unidad	EVENTO	1	864.000	864.000
101	80111613-9999	Mano de obra por montaje e instalación de ducto metálico para aire central con sistema de fijación	Unidad	EVENTO	1	592.000	592.000
						Precio Total	94.900.000

MONTO TOTAL ADJUDICADO EN LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 82/2023 "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISIÓN DE REPUESTOS PARA AREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL IPS", CON ID N° 433.587 (LOTE 1, LOTE 2 y LOTE 3), por un monto total de GS. 1.050.000.000.- (GUARANIES UN MIL CINCUENTA MILLONES), IVA INCLUIDO.

El proveedor se compromete a proveer los bienes a la contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.-

La Contratante se compromete a pagar al proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Contractuales.-

7- VIGENCIA DEL CONTRATO.

Este Contrato tendrá de vigencia 16 (dieciséis) meses a partir de la suscripción del contrato.

8- PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA [Art. 37° Inc. d) de la Ley N° 2051/03].

Los bienes y/o servicios cuyo suministro constituye el objeto del presente Contrato serán entregados por el CONTRATISTA en los plazos, lugares y en las condiciones indicadas en la Especificaciones Técnicas y Suministros Requeridos – del Pliego de Bases y Condiciones que forma parte de este Contrato.-

9- ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

La Administración del Contrato estará a cargo de: Dirección de Mantenimiento Departamento Mantenimiento Área Central y Metropolitana.

LOTE 1: Sección Edificios Administrativos, Logística y Parques.

LOTE 2: la Sección Establecimientos de Salud.

LOTE 3: Sección Edificios Administrativos, Logística y Parques.

10- CONDICIONES DE PAGO

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Documentos Genéricos:

- Nota de remisión u orden prestación de servicios según el objeto de la contratación.-
- La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas.-
- REPSE (Registro de Prestadores de Servicios) todos los que son prestadores de servicios.-
- Certificado de Cumplimiento Tributario.-
- Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social.-
- Formulario de Informe de Servicios personales (FIS).-

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:

Los pagos de la presente Licitación se realizarán vía acreditación en cuenta bancaria por lo efectivamente entregado o los servicios prestados dentro de los sesenta (60) días calendario, de la presentación de los documentos aceptados, exigidos para el pago. La solicitud deberá ser aceptada o rechazada, a más tardar en 15 (quince) días posteriores a su presentación.-

Documentos exigidos para el pago:

- Nota de Solicitud de Pago (NSP) conforme al modelo adjunto.-
- Copia de la póliza de seguro de fiel cumplimiento de Contrato.-

RG de Ricardo Galarza
C.E. 1004 580 045

Lic. Marcelo Borron
Director Operativo de Contrataciones

Dr. Jorge Magno Brietz
Presidente
Consejo de Administración



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUÁI
REKUÁI

CONTRATO N° 449/2023

3. Factura Crédito.-
4. Certificado de Cumplimiento Tributario.-
5. Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente.-
6. Acta de inicio Original (por única vez en el primer Certificado)
7. Acta de Recepción PORCENTUAL de los Servicios con el detalle de los trabajos realizados y el monto total por Programa, debidamente firmada por el Representante Legal de la firma adjudicada y el Administrador del Contrato.
8. Formulario de Identificación del Personal (FIP)
9. Cuenta Bancaria.-

Observaciones:

- El IPS no liberará ningún desembolso a favor de ninguna empresa que no se encuentre al día en el pago de sus compromisos con el IPS.-
- El proveedor deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago vía acreditación en cuenta bancaria.-
- La Dirección de Tesorería corroborará si la Empresa se encuentra al día con el Pago del Aporte Obrero Patronal.-
- Cada monto facturado será pasible de las retenciones correspondientes a impuestos a la Renta e IVA, según lo establecido por las disposiciones conforme a la Ley N° 125/91. Independiente a estas retenciones impositivas se aplicará una retención equivalente al 0.5% sobre el monto de cada factura o certificado de obra, deducidos los impuestos reflejados en la misma, de acuerdo a lo dispuesto por el Art. 267° de la Ley N° 6672/2021 que modifica el Art. 41 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas y Establece la Carta Orgánica de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas".-
- Asimismo a fines aclaratorios se hace constar que el valor del monto máximo señalado es nominal y que el compromiso en obligación de pago por parte de la convocante será exclusivamente partiendo del monto mínimo y de los servicios efectivamente realizados. En consecuencia el oferente adjudicatario no podrá obligar ni reclamar a la convocante la ejecución total del monto nominal, para cuyo caso la convocante podrá solicitar la liquidación del Contrato.-
- De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, de fecha 30 de junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un banco de plaza y comunicar a la contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).-
- El pago se efectuará una vez obtenido el Código de Contratación (CC), emitido por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, siendo requisito indispensable para efectuar los pagos correspondientes.-

11- FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

El CONTRATISTA deberá Garantizar el Fiel Cumplimiento de Contrato por el diez por ciento (10%) del valor total del Contrato.-

A tal efecto, deberá presentar al Contratante una Garantía de Cumplimiento del Contrato bajo alguna de las siguientes formas:

Garantía Bancaria emitida por un Banco establecido en la República del Paraguay.-

Póliza de seguros emitida por una Compañía de Seguros autorizada a operar y emitir Pólizas de Seguros de Caución en la República del Paraguay. Las Garantías deberán ajustarse a las condiciones y al formulario estándar correspondiente, establecido en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente Licitación.-

La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los 10 días calendarios siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el Art. 39° de la Ley N° 2051/03.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
ARG. Jaime Caballero
GERENTE GENERAL

Ricardo A. Galarza

RG de Ricardo Galarza
Cel. 991 560 045

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Eduardo Bordon
Director Operativo de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Jorge Magno Brites
Presidente
Consejo de Administración



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUÁI
REKUÁI

CONTRATO N° 449/2023

La falta de constitución y entrega oportuna de la Garantía será causal de Rescisión del Contrato por causa imputable al Contratista, en cuyo caso el Contratante podrá adjudicar el Contrato en la forma prevista en el segundo párrafo del Art. 36° de la Ley N° 2051/03.-

La Garantía de Cumplimiento de Contrato se hará efectiva si la Contratante determinare la Rescisión del Contrato por causa imputable al Contratista, conforme a la Ley y al Contrato.-

La Garantía de fiel cumplimiento de contrato será liberada y devuelta a la Contratista a más tardar 10 (diez) días después de la solicitud expresa del contratista. La solicitud se podrá emitir una vez vencido el plazo de 28 (veinte y ocho) días posteriores a la fecha de expiración del contrato, previa acreditación de que el proveedor ha cumplido con todas sus obligaciones contractuales.

El período de validez de la Garantía será de 17 (diez y siete) meses a partir de la suscripción del contrato.-

12- MULTAS [Art. 37° Inc. i) de la Ley N° 2051/03].

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por cada día de atraso en la entrega de los bienes será de: Cero coma diez por ciento (0,10%) del valor del bien o servicio en demora, por cada día de atraso.

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado. La contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

13- DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS [Art. 37° Inc. j) de la Ley N° 2051/03].

Los bienes a suministrar en virtud del presente Contrato son los que se describen en la Planilla de Precios y en las especificaciones técnicas de la oferta adjudicada, las cuales deben ajustarse sustancialmente a la planilla de precios y a las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones del Llamado de referencia.-

14- REAJUSTE DE PRECIOS.

Los precios ofertados para los bienes, **IMPORTADOS** estarán sujetos a Reajustes, siempre y cuando la variación del Tipo de cambio referencial del dólar (BCP) haya sufrido una variación como mínimo del cinco por ciento (5%) del precio adjudicado a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula:

$$P = (P^o \times 0,8 \times (Coe / Cao)) + (P^o \times 0,2 \times (Soe / Sao))$$

Donde:

P: Precio Reajustado de la Oferta

P°: Precio original de la oferta

Coe: Tipo de cambio referencial del Dólar (BCP) correspondiente a la de la fecha de la Acta de Recepción Definitiva.

Cao: Tipo de cambio referencial del Dólar (BCP) correspondiente a la de la fecha del día anterior al de la apertura de las ofertas.

Soe: Salario Mínimo vigente a la fecha de la Recepción de Acta de Recepción Definitiva.

Sao: Salario Mínimo vigente a la fecha de la Apertura de las Ofertas.

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado.

Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes no entregados; y no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los bienes ya entregados antes de la verificación del reajuste.

Los precios ofertados para los bienes **ORIGEN NACIONAL** estarán sujetos a Reajustes, siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula:

$$Pr = P \times \frac{IPC1}{IPC0}$$

Donde:

Pr: Precio Reajustado.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
Gerente General

RICARDO AGRIPIÑO GALARZA
RG
Cel: 0984 560 915

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Marcelo Borron
Director
Director Operativa de Contratación

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Jorge Magno Britez
Presidente
Consejo de Administración



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

CONTRATO N° 449/2023

P: Precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente a la fecha de la resolución de la adjudicación.

IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de ofertas.

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado.

Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes no entregados; y no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los bienes ya entregados antes de la verificación del reajuste

La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

Si durante la vigencia del presente Contrato se verificaren variaciones del salario mínimo oficial, el Instituto de Previsión Social reconocerá un reajuste de precios por el mismo porcentaje de aumento decretado, a partir de la fecha de vigencia de la disposición legal, sobre el ochenta por ciento (80%) del valor de los servicios prestados con posterioridad a la fecha del decreto que establece el reajuste salarial a ser realizados, del presente Contrato, conforme a la siguiente fórmula:

$$PR = PO (0,2 + 0,80 * S) \\ \text{So}$$

Donde:

PR = Precio Reajustado

Po = Precio básico de la oferta a ser reajustado.

S = Salario mínimo mensual, establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente en el mes de prestación de los servicios.

So = Salario mínimo mensual, establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente a la fecha de apertura de ofertas.

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado.

15- INTERESES A PAGAR A LA CONTRATISTA.

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del: Cero coma cero uno por ciento (0,01%) del monto en mora por cada día de atraso hasta que haya efectuado el pago completo. La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente o dentro del plazo establecido en la presente cláusula, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

16- CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO [Art. 37° Inc. k) de la Ley N° 2051/03].

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03, y en las Condiciones Contractuales de este pliego de bases y condiciones.

CONVENIO MODIFICATORIO.

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al Art. 63° de la Ley N° 2051/03:

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/03, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.-

2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.-

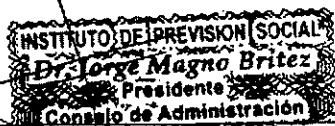
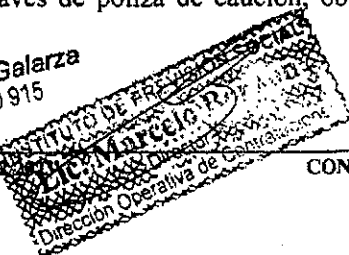
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el Art. 63° de la Ley N° 2051/03, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, obliga al proveedor a informar a la compañía



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abd. Jaime Caballero
GERENTE GENERAL

Ricardo A. Galarza

RG de Ricardo Galarza
Cel.: 0981 560 915



CONTRATO N° 449/2023

aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.-

18- SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales.-

Las controversias que se susciten entre la Contratante y la Contratista, con motivo de la interpretación o aplicación de los derechos de éstos contemplados en los Arts. 55° y 56° de la Ley, podrán ser resueltas por los procedimientos de avenimiento (Art. 85° de la Ley N° 2051/03 y Art. 153° del Decreto N° 2992/19). La presente reserva no constituye cláusula compromisoria.-

La interposición del recurso de reconsideración ante la contratante o de la solicitud avenimiento ante la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas suspende el plazo para interponer la demanda contencioso-administrativa hasta que sean resueltas.-

19- SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO COMO CONSECUENCIA DE UNA PROTESTA.

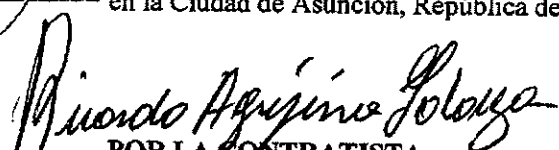
En caso de que la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera suspender la adjudicación de una Contratación como consecuencia de una protesta recibida en relación a la misma, en caso de que la Contratante ya hubiese suscripto el Contrato resultante de la adjudicación, la misma procederá a la inmediata suspensión de la ejecución del Contrato, hasta que la Dirección resuelva la protesta que provocó la suspensión del procedimiento.-

20- ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

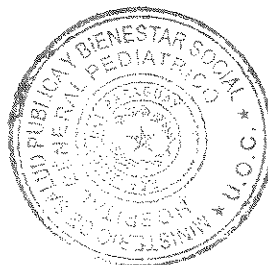
EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 29 del mes de diciembre del año 2023.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
Gerente General
Gerencia de Abastecimiento Logístico


POR LA CONTRATISTA
RG de Ricardo Galarza
Cel.: 0981 560 915

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Marcelo Borron
Director
Dirección Operativa de Contratación

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Joffe Magno Brites
Presidente
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL





UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

Pedido de Cotización

4 mensajes

UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>
Para: marcia.nueva@vis.com.py

3 de abril de 2024, 7:26

Señores
VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L

Por este medio, le solicito cotización para el Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado y Tratamiento de Aire, conforme a planilla adjunta.

El pedido se realiza en el marco de la Resolución DNCP N° 454/2024.

Aguardando contar con lo requerido, me despido atentamente.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa U.O.C. N° 06 - HGP

 **Manten de Aire 2024.xlsx**
40K

UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>
Para: Eliane Villanueva <licitaciones@vis.com.py>

5 de abril de 2024, 8:23

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa U.O.C. N° 06 - HGP

[El texto citado está oculto]

 **Manten de Aire 2024.xlsx**
40K

Licitaciones VIS S.R.L <licitaciones@vis.com.py>
Para: UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

5 de abril de 2024, 8:28

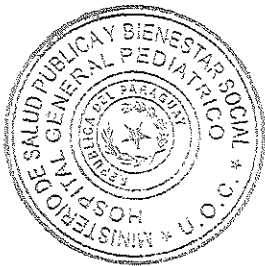
Buenos días, confirmo recepción.

A modo de aclaración:

- En mantenimiento preventivo básico, que alcance tendría en la parte de materiales?

Muchas gracias

Eliane Villanueva
Dpto. de Licitaciones





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.

Coronel Martínez 2.375 c/ Sta. Teresa

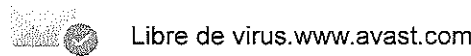
E-mail: licitaciones@vis.com.py

Telefax: 595-21-680861

Móvil: 0994-255-992

Asunción - Paraguay

[El texto citado está oculto]



UOC Hospital Pediátrico <uocpediatrico@gmail.com>
Para: "Licitaciones VIS S.R.L." <licitaciones@vis.com.py>

9 de abril de 2024, 15:36

Buenas tardes, disculpas por la demora.

El Mantenimiento integral básico incluye:

- Tareas de inspección superficial y limpieza básica.
- Limpieza regular de filtros e inspección visual de componentes externos.
- Limpieza de la unidad evaporadora utilizando un vaporizador sin necesidad de desmontar el equipo.

El Mantenimiento preventivo integral incluye:

- Revisión detallada y acciones de mantenimiento exhaustivas.
- Limpieza profunda de componentes internos, incluida la unidad evaporadora, mediante el desmontaje del equipo.
- Lubricación de partes móviles, calibración de sistemas y revisión de la eficiencia energética.

Aguardando contar con su cotización, me despido atentamente.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa U.O.C. N° 06 - HGP

[El texto citado está oculto]





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

Asunción, 11 de abril de 2023.

Señores.
Hospital Acosta Ñu.
PRESENTE

Presupuesto Mantenimiento y Reparacion de AA.

Nos dirigimos a Uds. Con el objeto de presupuestar la provisión de los siguientes trabajos:

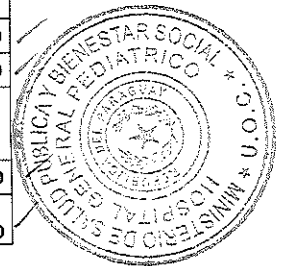
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y TRATAMIENTO DE AIRE					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS					
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split de 12000 BTU/h				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	180.000 ✓
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split de 18000 BTU/h				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	180.000 ✓
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split de 24000 BTU/h				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	180.000 ✓
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 36000 BTU/h				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000 ✓
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 48000 BTU/h				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000 ✓
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 60000 BTU/h				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000 ✓
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 36000 BTU/h				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000 ✓





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

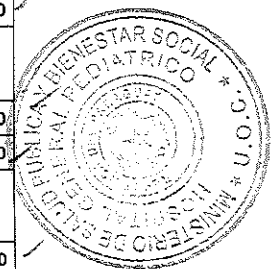
Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 48000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	✓
Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 60000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	✓
Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 60000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	✓
Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 48000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	✓
Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores Compactos de 120.000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420.000	✓
Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores Compactos de 150.000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420.000	✓
Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores Compactos de 240.000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420.000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 12000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420.000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 18000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420.000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 24000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	180000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Ventana de 12000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	✓





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

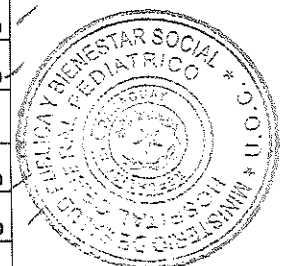
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Ventana de 18000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 36000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 48000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 60000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 36000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 48000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 60000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 36000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 60000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 120.000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 150.000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 240.000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420000	✓





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 1 TR				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 1 TR				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 2 TR				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 2 TR				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 3 TR				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 3 TR				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 4 TR				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 4 TR				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 5 TR				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 5 TR				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 6 TR				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 6 TR				





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

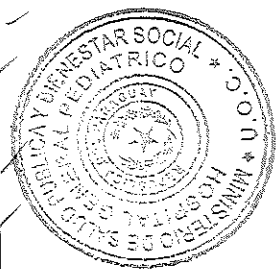
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora de 2 - 5 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora de 25- 30 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000	✓
Mantenimiento preventivo de equipo extractor de aire axial de 220 a 1.000 m3/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	✓
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	✓
Mantenimiento preventivo de equipo forzador de aire de 7.5 HP					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	✓
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	✓
Mantenimiento preventivo de equipo forzador de aire de 5 HP					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	✓
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	✓
Mantenimiento preventivo de difusor y rejilla de aire					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	✓
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	✓
Mantenimiento preventivo de dampers de control de flujo de aire					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	✓
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	✓
Mantenimiento preventivo de ductos de aire aislado					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	✓
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	✓
Mantenimiento preventivo de caja filtrante de aire aislado					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	✓
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	✓
Mantenimiento preventivo de drenaje de equipos acondicionadores de aire					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	✓
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	✓
Control y ajuste de termostatos de unidades centrales de aire					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	✓





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	✓
	Mantenimiento preventivo de tableros eléctricos de circuitos de fuerza y mando del sistema de climatización					
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	✓
	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	✓
	Servicio de control y ajuste de sensores de temperatura remotos del sistema de control de climatización					
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	✓
	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	✓
	Servicio de revisión y ajuste de variadores de frecuencia de unidades centrales de aire					
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	✓
	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	✓
MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS						
TRATAMIENTO DE AIRE						
	Provisión e instalación de rulemanes para reemplazo en motores de 1.5 a 10 Hp					
	Provisión de rulemanes para reemplazo en motores de 1.5 a 10 Hp	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
	Instalación de rulemanes para reemplazo en motores de 1.5 a 10 Hp	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	✓
	Provision y montaje de Filtro de aire (primera etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.					
	Filtro de aire G4 59.5x59.5x4.5 cm eficiencia baja	UNIDAD	EVENTO	1		
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	✓
	Provision y montaje de Filtro de aire (segunda etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.					
	Filtro de aire tipo bolsa F8 59x59x60 cm eficiencia media	UNIDAD	EVENTO	1	2.250.000	✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	✓
	Provision y montaje de Filtro de aire (tercera etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.					
	Filtro de aire HEPA H14 61x61x29.2 cm Alta eficiencia	UNIDAD	EVENTO	1	3.650.000	✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	✓
	Servicio de provision e instalación de rejillas de difusores y retorno de aire					
	Rejillas de difusores y de retorno	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
	Servicio de provision e instalación de dampers de aire					
	Dampers de aire	UNIDAD	EVENTO	1	480.000	✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	✓
	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA con UMA con etapas de filtrado de alta eficiencia de 120 a 360 KBTU/H					





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

Aleta plástica o metálica para condensadores de AA con UMA con etapas de filtrado de alta eficiencia de 120 a 360 KBTU/H	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Bobinas p/ válvula inversora					
Bobinas p/ válvula inversora	UNIDAD	EVENTO	1	380.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	✓
Servicio de provision e instalación de ductos de aire de chapa galvanizada aislado.					
Ductos de aire de chapa galvanizada aislado	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Motor de 2.5 HP para el ventilador del evaporador para aire acondicionado tipo compacto					
Motor de 2.5 HP para el ventilador del evaporador para aire acondicionado tipo compacto	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	290.000	✓
Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 0.5 a 1.5 HP					
Rebobinado de motores de 0.5 a 1.5 HP	UNIDAD	EVENTO	1	360.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	290.000	✓
Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 2 a 4.5 HP					
Rebobinado de motores de 2 a 4.5 HP	UNIDAD	EVENTO	1	360.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	290.000	✓
Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 5 a 10 HP					
Rebobinado de motores de 5 a 10 HP	UNIDAD	EVENTO	1	1.400.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	✓
Servicio de provisión e instalación de correa para forzadores de aire de 5 a 10 HP					
Correa	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	✓
Servicio de provisión e instalación de polea para forzadores de aire de 5 a 10 HP					
Polea para forzadores de 5 a 10 HP	UNIDAD	EVENTO	1	280.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de sensor de temperatura remoto para sistemas con unidad central de climatización					
Sensor de temperatura remoto	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	✓





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

Servicio de provisión e instalación de presostato sistemas con unidad central de climatización					
Presostato	UNIDAD	EVENTO	1	480.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	✓
Servicio de provisión e instalación de transformador 220/110 V sistemas con unidad central de climatización					
Transformador 220/110 V	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de transformador 220/24 V sistemas con unidad central de climatización					
Transformador 220/24 V	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT PARED					
Servicio de instalación de AA tipo Split de 12.000 a 24.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	660.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	✓
Servicio de instalación de AA tipo Split de 30.000 a 48.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	✓
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DUCTO					
Servicio de instalación de AA Split ducto de 60.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	✓
AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO					
Servicio de instalación de AA tipo Piso Techo de de 36.000 a 60.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	16500000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	✓
AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA					
Servicio de instalación de AA tipo ventana 12.000 a 24.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	320000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	✓
AIRE ACONDICIONADO TIPO BAJA SILUETA					
Servicio de instalación de AA tipo Baja silueta de 36.000 a 60.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	440000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000	✓
AIRE ACONDICIONADO ROOFTOP					
Servicio de instalación de AA Rooftop de 60.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	3500000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	✓





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

EXTRACTOR DE AIRE					
	Servicio de instalación de equipo extractor de aire de 220 a 1.000 m3/h				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	180000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	220.000 ✓
FORZADOR DE AIRE					
	Servicio de instalación de equipo forzador de aire de 5 a 10 HP				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	180000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	220.000 ✓
REPUESTOS PARA EQUIPOS					
	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Cassette, piso techo o split ducto de 36.000 a 60.000 BTU/H				
	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Cassette, piso techo o split ducto de 36.000 a 60.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU/H			1	
	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split 36.000 a 60.000 BTU/H				
	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split 36.000 a 60.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000 ✓
	Servicio de carga de gas refrigerante R22, R 410, R134, R409				
	Gas refrigerante R22, R 410, R134, R409	KG	EVENTO	1	220.000 ✓
	Mano de Obra	KG	EVENTO	1	280.000 ✓
	Servicio de soldadura de cañería de cobre				
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	120000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1/2" por metro				
	Aislante rubatex 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	12.500 ✓
	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	30.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3/4" por metro				
	Aislante rubatex 3/4"	METRO LINEAL	EVENTO	1	12.500 ✓
	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	30.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3/8" por metro				
	Aislante rubatex 3/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	12.500 ✓
	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	30.000 ✓





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

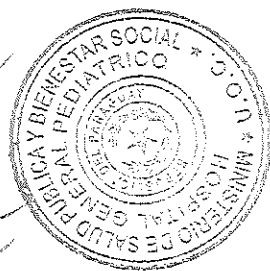
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 5/8" por metro					
Aislante rubatex 5/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	12.500	✓
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	30.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 7/8" por metro					
Aislante rubatex 7/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	16.000	✓
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	30.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1" por metro					
Aislante rubatex 1"	METRO LINEAL	EVENTO	1	18.000	✓
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	30.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1 1/2" por metro					
Aislante rubatex 1 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	22.000	✓
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	30.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 2" por metro					
Aislante rubatex 2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	25.000	✓
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	30.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 2 1/2" por metro					
Aislante rubatex 2 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	30.000	✓
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	50.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3" por metro					
Aislante rubatex 3"	METRO LINEAL	EVENTO	1	80.000	✓
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	60.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 5" por metro					
Aislante rubatex 5"	METRO LINEAL	EVENTO	1	120.000	✓
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	60.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1/2" p/ metro lineal.					
Caño de cobre 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	28.000	✓
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	80.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1/4" p/ metro lineal.					
Caño de cobre 1/4"	METRO LINEAL	EVENTO	1	29.000	✓
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	80.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 3/4" p/ metro lineal.					
Caño de cobre 3/4"	METRO LINEAL	EVENTO	1	35.000	✓
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	80.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 3/8" p/ metro lineal.					
			1		✓





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

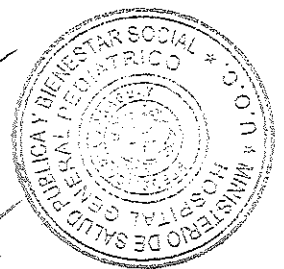
Caño de cobre 3/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	38.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	80.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 5/16" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 5/16"	METRO LINEAL	EVENTO	1	42.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	80.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 5/8" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 5/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	28.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	50.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 7/8" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 7/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	28.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	50.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 1"	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	150.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1 1/2" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 1 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	85.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	150.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 2" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	165.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 4 uf			1	
Capacitor 4 uf	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 35 uf				
Capacitor 35 uf	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 45 uf				
Capacitor 45 uf	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 50 uf				
Capacitor 50 uf	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 60 uf				
Capacitor 60 uf	UNIDAD	EVENTO	1	120.000





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

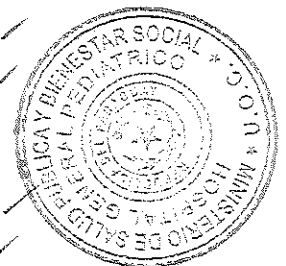
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 80 uf					
Capacitor 80 uf	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 100 uf					
Capacitor 100 uf	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Cinta rubatex (por rollo)					
Cinta rubatex	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1/2"					
Codo de cobre 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	38.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 3/4"					
Codo de cobre 3/4"	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	5.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 5/8"					
Codo de cobre 5/8"	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	5.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 7/8"					
Codo de cobre 7/8"	UNIDAD	EVENTO	1	14.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	5.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1"					
Codo de cobre 1"	UNIDAD	EVENTO	1	18.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	6.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1 1/2"					
Codo de cobre 1 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	18.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	6.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 2"					
Codo de cobre 2"	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	6.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Evap.					
Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	✓





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

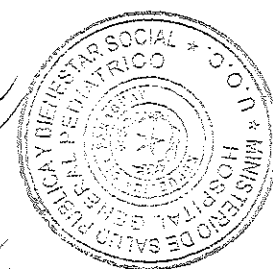
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Cond.				
Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	240.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Motor vent p/ AA Split 18.000 Btu/h Evap.				
Motor vent p/ AA Split 18.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	240.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Cond.				
Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	240.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Cond.				
Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	240.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA split 24.000 Btu/h Evap				
Motor vent. p/ AA split 24.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 36.000 Btu/h Cond.				
Motor vent. p/ AA split 36.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	320.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Motor ventilador p/ AA indiv. 12.000 Btu/h				
Motor ventilador p/ AA indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Motor ventilador p/ AA indiv. 18.000 Btu/h				
Motor ventilador p/ AA indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Paleta p/ AA indiv. 12.000 Btu/h				
Paleta p/ AA indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Paleta p/ AA indiv. 18.000 Btu/h				
Paleta p/ AA indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de Perilla p/ AA individual con placa				





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

Perilla p/ AA individual con placa	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Plaquetas Electrónicas a suministrar de acuerdo a la marca del equipo					
Plaquetas Electrónicas, a suministrar de acuerdo a la marca del equipo	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Soporte para acondicionadores de Aire de hierro					
Soporte para acondicionadores de Aire de hierro	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Termostato frío calor para acondicionador de aire					
Termostato frío calor para acondicionador de aire	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	280.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 12.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA split 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 18.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA split 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 24.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA split 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 36.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA split 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 48.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA split 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	340.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	✓
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 60.000 Btu/h					





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

Turbina plástica p/ AA split 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000
Servicio de provisión e instalación de Filtro de aire p/ AA individual (Manta)				
Filtro de aire p/ AA individual (Manta)	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	90.000
Servicio de provisión e instalación de Varilla de bronce				
Varilla de bronce	UNIDAD	EVENTO	1	12.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	12.000
Servicio de provisión e instalación de Varilla de plata				
Varilla de plata	UNIDAD	EVENTO	1	12.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	12.000

REPUESTOS PARA CAMARA FRIGORIFICA

Servicio de provisión e instalación de Presosteato para camaras frigorificas				
Presostato para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	240.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	220.000
Servicio de provisión e instalación de Sensor de deshielo para camaras frigorificas				
Sensor de deshielo para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	220.000
Servicio de provisión e instalación de cortina de aislacion para camaras frigorificas				
Cortina de aislacion para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	850.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Servicio de provisión e instalación de aislante para camaras frigorificas por m2				
Aislacion para cámara frigorífica por m2	METRO CUADRADO	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	METRO CUADRADO	EVENTO	1	240.000
Servicio de provisión e instalación de cerradura para camaras frigorificas				
cerradura para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000
Servicio de provisión e instalación de ventiladores para camaras frigorificas				
Ventilador para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
Servicio de provisión e instalación de Puerta 1X2.10 para camaras frigorificas				
Puerta 1x2.10 para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	3.800.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

Servicio de provisión e instalación de Contactor trifásico de 32 Amp				
Contactor trifásico de 32 Amp	UNIDAD	EVENTO	1	310.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	180.000

REPUESTOS PARA EXTRACTOR DE AIRE

Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para equipos de extracción de aire de 120 a 216 m3/h				
Aletas plástica o metálica p/ extractores de 120 a 216 m3/h	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para equipos de extracción de aire de 900 a 1200 m3/h				
Aletas plástica o metálica p/ extractores de 900 a 1200 m3/h	UNIDAD	EVENTO	1	160.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000

INSTALACION ELECTRICA

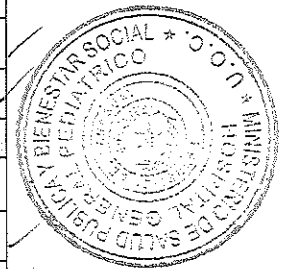
Servicio de provisión e instalación de contactor monofásico de 20 a 32 Amp				
Contactor monofásico de 20 a 32 Amp	UNIDAD	EVENTO	1	320.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	220.000
Servicio de provisión e instalación de Contactor trifásico de 50 Amp				
Contactor trifásico de 50 Amp	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	220.000
Servicio de provisión e instalación de Llave selectora frío calor				
Llave selectora frío calor	UNIDAD	EVENTO	1	240.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	220.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 2x4 mm2				
Cable tipo taller de 2x4 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	11.500
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	10.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x4 mm2				
Cable tipo taller de 4x4 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	23.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	15.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x6 mm2				
Cable tipo taller de 4x6 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	32.500
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	18.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x10 mm2				
Cable tipo taller de 4x10mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	42.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	25.000





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x16 mm2				
Cable tipo taller de 4x16mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	55.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	32.000
Servicio de provisión e instalación de instalación de interruptor tipo PANAM o similar para llave de corte AA				
Interruptor tipo PANAM	UNIDAD	EVENTO	1	160.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 16 a 25 amperios. monofásico. para alimentador de AA				
Llave TM de 16 a 25 Amp monofásico	UNIDAD	EVENTO	1	38.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 16 a 25 amperios. trifásico. para alimentador de AA				
Llave TM de 16 a 25 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO	1	38.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 32 a 40 amperios. trifásico. para alimentador de AA				
Llave TM de 32 a 40 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 50 a 63 amperios. trifásico. para alimentador de AA				
Llave TM de 50 a 63 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO	1	68.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provisión e instalación de relay de 24V/5A y base. para sistemas con unidad central de climatización				
Relay 24V/5A	UNIDAD	EVENTO	1	240.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
Servicio de provisión e instalación de variador de frecuencia para sistemas con unidad central de climatización				
Variador de frecuencia	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	4.800.000
COMPRESOR				
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 120.000 Btu/h				
Compresor alternativo 120.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	25.000.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	5.000.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 150.000 Btu/h				
Compresor alternativo 150.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	32.000.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	5.000.000





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 240.000 Btu/h				
Compresor alternativo 240.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	35.000.000 ✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	5.000.000 ✓
Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/4 HP p/ R134 A o R409				
Compresor de 1/4 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000 ✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/6 HP p/ R134 A o R409				
Compresor de 1/6 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000 ✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/8 HP p/ R134 A o R409				
Compresor de 1/8 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000 ✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 12.000 Btu/h				
Compresor rotativo 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	850.000 ✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	300.000 ✓
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 18.000 Btu/h				
Compresor rotativo 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000 ✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	300.000 ✓
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 24.000 Btu/h				
Compresor rotativo 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.450.000 ✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 36.000 Btu/h				
Compresor rotativo 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.850.000 ✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 48.000 Btu/h				
Compresor rotativo 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	2.250.000 ✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 60.000 Btu/h				
Compresor rotativo 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	3.250.000 ✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
Servicio de provisión e instalación de tacos antivibración para compresores				
Tacos antivibración	UNIDAD	EVENTO	1	250.000 ✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000 ✓
VALVULAS				





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 2 Tr				
	Válvula de expansión 2 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	650.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 3 Tr				
	Válvula de expansión 3 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	650.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 5 Tr				
	Válvula de expansión 5 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	850.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 10 Tr				
	Válvula de expansión 10 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	450.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 20 Tr				
	Válvula de expansión 20 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	1.650.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	650.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 12.000 Btu/h				
	Válvula inversora p/ AA 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	450.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 18.000 Btu/h				
	Válvula inversora p/ AA 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	450.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 24.000 Btu/h				
	Válvula inversora p/ AA 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	450.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 36.000 Btu/h				
	Válvula inversora p/ AA 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	450.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 48.000 Btu/h				
	Válvula inversora p/ AA 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	450.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 60.000 Btu/h				
	Válvula inversora p/ AA 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	750.000 ✓
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	35.000 ✓
	Servicio de provisión e instalación de Válvula visor de liquido				





VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

Válvula visor de liquido	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	220.000

Observación:

Los precios Incluyen el IVA.

Forma de pago: a crédito 30 días.

Sin otro particular aprovechamos la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Ing. Darío Villanueva
Gerente-Propietario





UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

Pedido de cotización

1 mensaje

UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>
Para: e.marmol@sepropar.com.py

21 de marzo de 2024, 15:11

Señores
Sepropar S.A.

Por este medio, le solicito cotización para el Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado y Tratamiento de Aire, conforme a planilla adjunta.

El pedido se realiza en el marco de la Resolución DNCP N° 454/2024.

Aguardando contar con lo requerido, me despido atentamente.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa U.O.C. N° 06 - HGP

 **Manten de Aire.xlsx**
41K



LUGAR Y FECHA	: Fernando de la Mora, 03 abril del 2024
ATENCIÓN DE	: HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO "NIÑOS DE ACOSTA ÑU"
REFERENCIA	: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y TRATAMIENTO DE AIRE
CODIGO	: HGNA20240403-1

CARTA OFERTA

De nuestra mayor consideración:

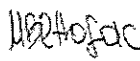
Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. a de fin de poner a su disposición la cotización correspondiente a los trabajos de:

- Mantenimiento preventivo y correctivo con provisión de repuestos de equipos de aire acondicionado y tratamiento de aire.

PROPUESTA COMERCIAL

Detalle de los trabajos	: Según anexo 1
Forma de pago	: Según los establecido en el contrato.
Plazo de entrega	: Según los establecido en el contrato.
TRABAJOS ADICIONALES	: Los casos no contemplados en este presupuesto, serán presupuestados y enviados a la contratante para su análisis y aprobación antes de ser ejecutados.
VALIDEZ DE LA OFERTA	: 90 días a partir de la fecha.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarlos muy atentamente


--
Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

ANEXO 1
Detalle de los trabajos a ser realizados

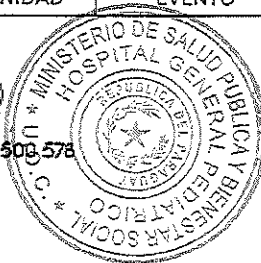
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS					
1.1	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split de 12000 BTU/h				180.000 ✓
1.1.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	180.000 ✓
1.2	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split de 18000 BTU/h				210.000 ✓
1.2.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.2.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	210.000 ✓
1.3	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split de 24000 BTU/h				250.000 ✓
1.3.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.3.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000 ✓
1.4	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 36000 BTU/h				300.000 ✓
1.4.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.4.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	300.000 ✓
1.5	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 48000 BTU/h				330.000 ✓
1.5.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.5.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	330.000 ✓
1.6	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 60000 BTU/h				380.000 ✓
1.6.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.6.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	380.000 ✓
1.7	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 36000 BTU/h				360.000 ✓
1.7.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.7.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	360.000 ✓
1.8	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 48000 BTU/h				410.000 ✓
1.8.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.8.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	410.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500.578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

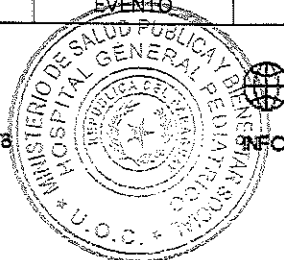
1.9	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 60000 BTU/h				460.000 ✓
1.9.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.9.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	460.000 ✓
1.10	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 60000 BTU/h				460.000 ✓
1.10.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.10.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	460.000 ✓
1.11	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 48000 BTU/h				420.000 ✓
1.11.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.11.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420.000 ✓
1.12	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores Compactos de 120.000 BTU/h				450.000 ✓
1.12.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.12.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	450.000 ✓
1.13	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores Compactos de 150.000 BTU/h				500.000 ✓
1.13.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.13.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	500.000 ✓
1.14	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores Compactos de 240.000 BTU/h				580.000 ✓
1.14.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.14.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	580.000 ✓
1.15	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 12000 BTU/h				330.000 ✓
1.15.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.15.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	330.000 ✓
1.16	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 18000 BTU/h				380.000 ✓
1.16.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.16.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	380.000 ✓
1.17	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 24000 BTU/h				420.000 ✓
1.17.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.17.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	420.000 ✓
1.18	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Ventana de 12000 BTU/h				330.000 ✓
1.18.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.18.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	330.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



Bethania Fernandez
Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.
INFO@SEPROPAR.COM.PY

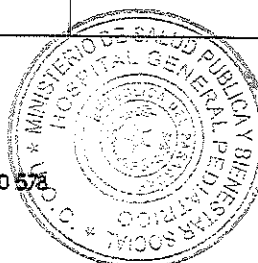
1.19	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Ventana de 18000 BTU/h				380.000 ✓
1.19.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.19.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	380.000 ✓
1.20	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 36000 BTU/h				650.000 ✓
1.20.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.20.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	650.000 ✓
1.21	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 48000 BTU/h				690.000 ✓
1.21.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.21.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	690.000 ✓
1.22	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 60000 BTU/h				750.000 ✓
1.22.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.22.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	750.000 ✓
1.23	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 36000 BTU/h				650.000 ✓
1.23.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.23.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	650.000 ✓
1.24	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 48000 BTU/h				690.000 ✓
1.24.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.24.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	690.000 ✓
1.25	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 60000 BTU/h				750.000 ✓
1.25.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.25.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	750.000 ✓
1.26	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 36000 BTU/h				690.000 ✓
1.26.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.26.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	690.000 ✓
1.27	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 60000 BTU/h				750.000 ✓
1.27.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.27.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	750.000 ✓
1.28	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 120.000 BTU/h				850.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

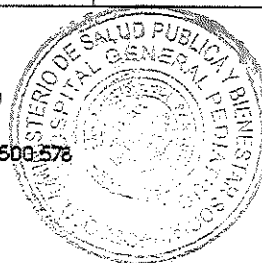
1.28.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.28.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	850.000 ✓
1.29	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 150.000 BTU/h				880.000 ✓
1.29.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.29.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	880.000 ✓
1.30	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 240.000 BTU/h				950.000 ✓
1.30.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.30.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	950.000 ✓
1.31	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 1 TR				380.000 ✓
1.31.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.31.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	380.000 ✓
1.32	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 1 TR				330.000 ✓
1.32.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.32.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	330.000 ✓
1.33	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 2 TR				450.000 ✓
1.33.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.33.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	450.000 ✓
1.34	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 2 TR				400.000 ✓
1.34.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.34.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	400.000 ✓
1.35	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 3 TR				690.000 ✓
1.35.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.35.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	690.000 ✓
1.36	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 3 TR				640.000 ✓
1.36.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.36.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	640.000 ✓
1.37	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 4 TR				720.000 ✓
1.37.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.37.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	720.000 ✓
1.38	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 4 TR				670.000 ✓
1.38.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.38.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	670.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500.578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

1.39	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 5 TR				750.000 ✓
1.39.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.39.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	750.000 ✓
1.40	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 5 TR				710.000 ✓
1.40.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.40.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	710.000 ✓
1.41	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 6 TR				790.000 ✓
1.41.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.41.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	790.000 ✓
1.42	Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 6 TR				740.000 ✓
1.42.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.42.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	740.000 ✓
1.43	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora de 2 - 5 TR				660.000 ✓
1.43.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.43.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	660.000 ✓
1.44	Mantenimiento preventivo de unidad condensadora de 25- 30 TR				878.000 ✓
1.44.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.44.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	878.000 ✓
1.45	Mantenimiento preventivo de equipo extractor de aire axial de 220 a 1.000 m3/h				190.000 ✓
1.45.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.45.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	190.000 ✓
1.46	Mantenimiento preventivo de equipo forzador de aire de 7.5 HP				335.000 ✓
1.46.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.46.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	335.000 ✓
1.47	Mantenimiento preventivo de equipo forzador de aire de 5 HP				295.000 ✓
1.47.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.47.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	295.000 ✓
1.48	Mantenimiento preventivo de difusor y rejilla de aire				70.000 ✓
1.48.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.48.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	70.000 ✓
1.49	Mantenimiento preventivo de dampers de control de flujo de aire				90.000 ✓
1.49.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.49.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	90.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 300 57



Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

INFO@SEPROPAR.COM.PY

1.50	Mantenimiento preventivo de ductos de aire aislado				160.000
1.50.1	Materiales		EVENTO	1	0
1.50.2	Mano de obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	160.000
1.51	Mantenimiento preventivo de caja filtrante de aire aislado	METRO LINEAL			120.000
1.51.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.51.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
1.52	Mantenimiento preventivo de drenaje de equipos acondicionadores de aire				85.000
1.52.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.52.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	85.000
1.53	Control y ajuste de termostatos de unidades centrales de aire				150.000
1.53.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.53.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
1.54	Mantenimiento preventivo de tableros eléctricos de circuitos de fuerza y mando del sistema de climatización				680.000
1.54.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.54.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	680.000
1.55	Servicio de control y ajuste de sensores de temperatura remotos del sistema de control de climatización				210.000
1.55.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.55.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	210.000
1.56	Servicio de revisión y ajuste de variadores de frecuencia de unidades centrales de aire				2.450.000
1.56.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
1.56.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	2.450.000

MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS

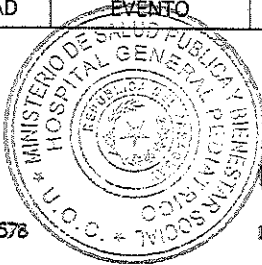
2. TRATAMIENTO DE AIRE					
2.1	Provisión e instalación de rulemanes para reemplazo en motores de 1.5 a 10 Hp				490.000
2.1.1	Provisión de rulemanes para reemplazo en motores de 1.5 a 10 Hp	UNIDAD	EVENTO	1	190.000
2.1.2	Instalación de rulemanes para reemplazo en motores de 1.5 a 10 Hp	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
2.2	Provision y montaje de Filtro de aire (primera etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.				485.000
2.2.1	Filtro de aire G4 59.5x59.5x4.5 cm eficiencia baja	UNIDAD	EVENTO	1	320.000
2.2.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	165.000



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

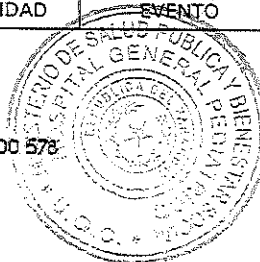
2.3	Provision y montaje de Filtro de aire (segunda etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.				1.780.000
2.3.1	Filtro de aire tipo bolsa F8 59x59x60 cm eficiencia media	UNIDAD	EVENTO	1	1.585.000 ✓
2.3.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	195.000 ✓
2.4	Provision y montaje de Filtro de aire (tercera etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.				8.820.000
2.4.1	Filtro de aire HEPA H14 61x61x29.2 cm Alta eficiencia	UNIDAD	EVENTO	1	8.540.000 ✓
2.4.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	280.000 ✓
2.5	Servicio de provision e instalación de rejillas de difusores y retorno de aire				370.000
2.5.1	Rejillas de difusores y de retorno	UNIDAD	EVENTO	1	250.000 ✓
2.5.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000 ✓
2.6	Servicio de provision e instalación de dampers de aire				935.000
2.6.1	Dampers de aire	UNIDAD	EVENTO	1	685.000 ✓
2.6.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000 ✓
2.7	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA con UMA con etapas de filtrado de alta eficiencia de 120 a 360 KBTU/H				1.680.000
2.7.1	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA con UMA con etapas de filtrado de alta eficiencia de 120 a 360 KBTU/H	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000 ✓
2.7.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	480.000 ✓
2.8	Servicio de provisión e instalación de Bobinas p/ válvula inversora				90.000
2.8.1	Bobinas p/ válvula inversora	UNIDAD	EVENTO	1	65.000 ✓
2.8.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	25.000 ✓
2.9	Servicio de provision e instalación de ductos de aire de chapa galvanizada aislado.				735.000
2.9.1	Ductos de aire de chapa galvanizada aislado	METRO LINEAL	EVENTO	1	550.000 ✓
2.9.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	185.000 ✓
2.10	Servicio de provisión e instalación de Motor de 2.5 HP para el ventilador del evaporador para aire acondicionado tipo compacto				4.300.000
2.10.1	Motor de 2.5 HP para el ventilador del evaporador para aire acondicionado tipo compacto	UNIDAD	EVENTO	1	3.100.000 ✓
2.10.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000 ✓
2.11	Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 0.5 a 1.5 HP				3.700.000
2.11.1	Rebobinado de motores de 0.5 a 1.5 HP	UNIDAD	EVENTO	1	3.350.000 ✓
2.11.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica

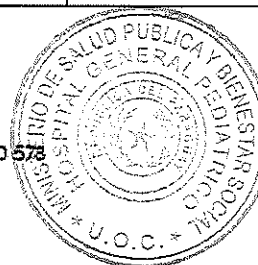
2.12	Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 2 a 4.5 HP				3.950.000
2.12.1	Rebobinado de motores de 2 a 4.5 HP	UNIDAD	EVENTO	1	3.600.000 ✓
2.12.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
2.13	Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 5 a 10 HP				4.325.000
2.13.1	Rebobinado de motores de 5 a 10 HP	UNIDAD	EVENTO	1	3.900.000 ✓
2.13.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	425.000 ✓
2.14	Servicio de provisión e instalación de correa para forzadores de aire de 5 a 10 HP				455.000
2.14.1	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	400.000 ✓
2.14.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	55.000 ✓
2.15	Servicio de provisión e instalación de polea para forzadores de aire de 5 a 10 HP				405.000
2.15.1	Polea para forzadores de 5 a 10 HP	UNIDAD	EVENTO	1	340.000 ✓
2.15.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	65.000 ✓
2.14	Servicio de provisión e instalación de sensor de temperatura remoto para sistemas con unidad central de climatización				670.000
2.14.1	Sensor de temperatura remoto	UNIDAD	EVENTO	1	585.000 ✓
2.14.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	85.000 ✓
2.15	Servicio de provisión e instalación de presostato sistemas con unidad central de climatización				3.100.000
2.15.1	Presostato	UNIDAD	EVENTO	1	2.750.000 ✓
2.15.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
2.16	Servicio de provisión e instalación de transformador 220/110 V sistemas con unidad central de climatización				475.000
2.16.1	Transformador 220/110 V	UNIDAD	EVENTO	1	375.000 ✓
2.16.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000 ✓
2.17	Servicio de provisión e instalación de transformador 220/24 V sistemas con unidad central de climatización				435.000
2.17.1	Transformador 220/24 V	UNIDAD	EVENTO	1	335.000 ✓
2.17.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000 ✓
3. AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT PARED					
3.1	Servicio de instalación de AA tipo Split de 12.000 a 24.000 BTU				580.000
3.1.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
3.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	580.000 ✓
3.2	Servicio de instalación de AA tipo Split de 30.000 a 48.000 BTU				695.000
3.2.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
3.2.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	695.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A

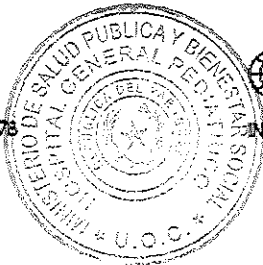
4. AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DUCTO					
4.1	Servicio de instalación de AA Split ducto de 60.000 BTU				1.330.000
4.1.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
4.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.330.000 ✓
5. AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO					
5.1	Servicio de instalación de AA tipo Piso Techo de de 36.000 a 60.000 BTU				1.330.000
5.1.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
5.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.330.000 ✓
6. AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA					
6.1	Servicio de instalación de AA tipo ventana 12.000 a 24.000 BTU				550.000
6.1.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
6.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	550.000 ✓
7. AIRE ACONDICIONADO TIPO BAJA SILUETA					
7.1	Servicio de instalación de AA tipo Baja silueta de 36.000 a 60.000 BTU				1.330.000
7.1.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
7.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.330.000 ✓
8. AIRE ACONDICIONADO ROOFTOP					
8.1	Servicio de instalación de AA Rooftop de 60.000 BTU				1.500.000
8.1.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
8.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000 ✓
9. EXTRACTOR DE AIRE					
9.1	Servicio de instalación de equipo extractor de aire de 220 a 1.000 m3/h				310.000
9.1.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
9.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	310.000 ✓
10. FORZADOR DE AIRE					
10.1	Servicio de instalación de equipo forzador de aire de 5 a 10 HP				2.100.000
10.1.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
10.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.000 ✓
11. REPUESTOS PARA EQUIPOS					
11.1	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Cassette, piso techo o split ducto de 36.000 a 60.000 BTU/H				1.060.000
11.1.1	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Cassette, piso techo o split ducto de 36.000 a 60.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO	1	750.000 ✓
11.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	310.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.



INFO@SEPROPAR.COM.PY

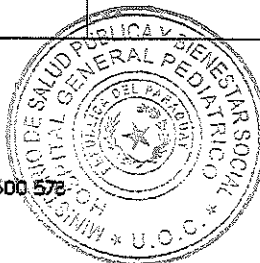
11.2	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU/H			1	450.000
11.2.1	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO	1	300.000 ✓
11.2.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000 ✓
11.3	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split 36.000 a 60.000 BTU/H				510.000
11.3.1	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split 36.000 a 60.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO	1	360.000 ✓
11.3.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000 ✓
11.4	Servicio de carga de gas refrigerante R22. R 410. R134. R409				400.000
11.4.1	Gas refrigerante R22. R 410. R134. R409	KG	EVENTO	1	285.000 ✓
11.4.2	Mano de Obra	KG	EVENTO	1	115.000 ✓
11.5	Servicio de soldadura de cañería de cobre				150.000
11.5.1	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	0
11.5.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000 ✓
11.6	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1/2" por metro				40.000
11.6.1	Aislante rubatex 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	28.000 ✓
11.6.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	12.000 ✓
11.7	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3/4" por metro				47.000
11.7.1	Aislante rubatex 3/4"	METRO LINEAL	EVENTO	1	35.000 ✓
11.7.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	12.000 ✓
11.8	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3/8" por metro				42.000
11.8.1	Aislante rubatex 3/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	30.000 ✓
11.8.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	12.000 ✓
11.9	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 5/8" por metro				47.000
11.9.1	Aislante rubatex 5/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	35.000 ✓
11.9.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	12.000 ✓
11.10	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 7/8" por metro				60.000



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500.578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

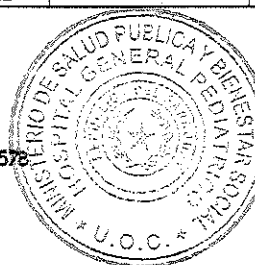
11.10.1	Aislante rubatex 7/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	45.000 ✓
11.10.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	15.000 ✓
11.11	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1" por metro				63.000
11.11.1	Aislante rubatex 1"	METRO LINEAL	EVENTO	1	48.000 ✓
11.11.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	15.000 ✓
11.12	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1 1/2" por metro				65.000
11.12.1	Aislante rubatex 1 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	50.000 ✓
11.12.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	15.000 ✓
11.13	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 2" por metro				83.000
11.13.1	Aislante rubatex 2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	65.000 ✓
11.13.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	18.000 ✓
11.14	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 2 1/2" por metro				90.000
11.14.1	Aislante rubatex 2 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	70.000 ✓
11.14.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	20.000 ✓
11.15	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3" por metro				105.000
11.15.1	Aislante rubatex 3"	METRO LINEAL	EVENTO	1	85.000 ✓
11.15.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	20.000 ✓
11.16	Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 5" por metro				145.000
11.16.1	Aislante rubatex 5"	METRO LINEAL	EVENTO	1	120.000 ✓
11.16.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	25.000 ✓
11.17	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1/2" p/ metro lineal.				75.000
11.17.1	Caño de cobre 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	55.000 ✓
11.17.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	20.000 ✓
11.18	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1/4" p/ metro lineal.				65.000
11.18.1	Caño de cobre 1/4"	METRO LINEAL	EVENTO	1	45.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A

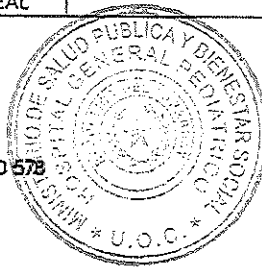
11.18.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	20.000 ✓
11.19	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 3/4" p/ metro lineal.				85.000
11.19.1	Caño de cobre 3/4"	METRO LINEAL	EVENTO	1	65.000 ✓
11.19.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	20.000 ✓
11.20	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 3/8" p/ metro lineal.			1	68.000
11.20.1	Caño de cobre 3/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	48.000 ✓
11.20.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	20.000 ✓
11.21	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 5/16" p/ metro lineal.				63.000
11.21.1	Caño de cobre 5/16"	METRO LINEAL	EVENTO	1	43.000 ✓
11.21.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	20.000 ✓
11.22	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 5/8" p/ metro lineal.				80.000
11.22.1	Caño de cobre 5/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	60.000 ✓
11.22.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	20.000 ✓
11.23	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 7/8" p/ metro lineal.				110.000
11.23.1	Caño de cobre 7/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	85.000 ✓
11.23.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	25.000 ✓
11.24	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1" p/ metro lineal.				123.000
11.24.1	Caño de cobre 1"	METRO LINEAL	EVENTO	1	98.000 ✓
11.24.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	25.000 ✓
11.25	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1 1/2" p/ metro lineal.				150.000
11.25.1	Caño de cobre 1 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	120.000 ✓
11.25.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	30.000 ✓
11.26	Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 2" p/ metro lineal.				200.000
11.26.1	Caño de cobre 2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	165.000 ✓
11.26.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	35.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

HBOHofse
Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

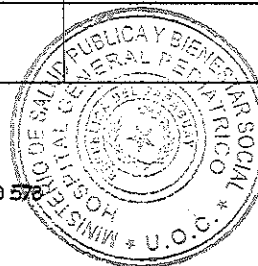
11.27	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 4 uf			1	110.000
11.27.1	Capacitor 4 uf	UNIDAD	EVENTO	1	75.000
11.27.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	35.000
11.28	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 35 uf				130.000
11.28.1	Capacitor 35 uf	UNIDAD	EVENTO	1	95.000
11.28.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	35.000
11.29	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 45 uf				150.000
11.29.1	Capacitor 45 uf	UNIDAD	EVENTO	1	115.000
11.29.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	35.000
11.30	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 50 uf				195.000
11.31.1	Capacitor 50 uf	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
11.29.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	45.000
11.30	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 60 uf				230.000
11.30.1	Capacitor 60 uf	UNIDAD	EVENTO	1	185.000
11.30.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	45.000
11.31	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 80 uf				235.000
11.31.1	Capacitor 80 uf	UNIDAD	EVENTO	1	190.000
11.31.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	45.000
11.32	Servicio de provisión e instalación de Capacitor 100 uf				260.000
11.32.1	Capacitor 100 uf	UNIDAD	EVENTO	1	215.000
11.32.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	45.000
11.33	Servicio de provisión e instalación de Cinta rubatex (por rollo)				92.000
11.33.1	Cinta rubatex	UNIDAD	EVENTO	1	70.000
11.33.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	22.000
11.34	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1/2"				80.000
11.34.1	Codo de cobre 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	45.000
11.34.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	35.000
11.35	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 3/4"				90.000
11.35.1	Codo de cobre 3/4"	UNIDAD	EVENTO	1	55.000
11.35.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	35.000
11.36	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 5/8"				110.000



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

Ing. Bethania Ferná.
Proyectos - Área Téc.
Servicios y Proyectos del Parag.

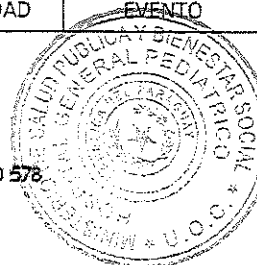
11.36.1	Codo de cobre 5/8"	UNIDAD	EVENTO	1	75.000 ✓
11.36.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	35.000 ✓
11.37	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 7/8"				150.000
11.37.1	Codo de cobre 7/8"	UNIDAD	EVENTO	1	115.000 ✓
11.37.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	35.000 ✓
11.38	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1"				175.000
11.38.1	Codo de cobre 1"	UNIDAD	EVENTO	1	130.000 ✓
11.38.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	45.000 ✓
11.39	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1 1/2"				195.000
11.39.1	Codo de cobre 1 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	150.000 ✓
11.39.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	45.000 ✓
11.40	Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 2"				235.000
11.40.1	Codo de cobre 2"	UNIDAD	EVENTO	1	180.000 ✓
11.40.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	55.000 ✓
11.41	Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Evap.				635.000
11.41.1	Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	450.000 ✓
11.41.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	185.000 ✓
11.42	Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Cond.				635.000
11.42.1	Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	450.000 ✓
11.42.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	185.000 ✓
11.43	Servicio de provisión e instalación de Motor vent p/ AA Split 18.000 Btu/h Evap.				895.000
11.43.1	Motor vent p/ AA Split 18.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	650.000 ✓
11.43.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	245.000 ✓
11.44	Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Cond.				935.000
11.44.1	Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	685.000 ✓
11.44.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000 ✓
11.45	Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Cond.				1.085.000
11.45.1	Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	735.000 ✓
11.45.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

HB240610

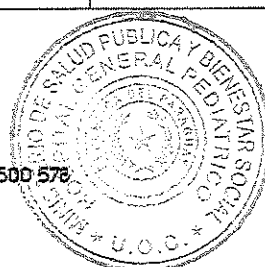
11.46	Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA split 24.000 Btu/h Evap				1.050.000
11.46.1	Motor vent. p/ AA split 24.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	750.000 ✓
11.46.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	300.000 ✓
11.47	Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 36.000 Btu/h Cond.				1.195.000
11.47.1	Motor vent. p/ AA split 36.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	810.000 ✓
11.47.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	385.000 ✓
11.48	Servicio de provisión e instalación de Motor ventilador p/ AA indiv. 12.000 Btu/h				575.000
11.48.1	Motor ventilador p/ AA indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	410.000 ✓
11.48.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	165.000 ✓
11.49	Servicio de provisión e instalación de Motor ventilador p/ AA indiv. 18.000 Btu/h				775.000
11.49.1	Motor ventilador p/ AA indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	535.000 ✓
11.49.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	240.000 ✓
11.50	Servicio de provisión e instalación de Paleta para AA indiv. 12.000 Btu/h				235.000
11.50.1	Paleta p/ AA indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	180.000 ✓
11.50.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	55.000 ✓
11.51	Servicio de provisión e instalación de Paleta p/ AA indiv. 18.000 Btu/h				290.000
11.51.1	Paleta p/ AA indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	215.000 ✓
11.51.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	75.000 ✓
11.52	Servicio de provisión e instalación de Perilla p/ AA individual con placa				60.000
11.52.1	Perilla p/ AA individual con placa	UNIDAD	EVENTO	1	45.000 ✓
11.52.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	15.000 ✓
11.53	Servicio de provisión e instalación de Plaquetas Electrónicas a suministrar de acuerdo a la marca del equipo				495.000
11.53.1	Plaquetas Electrónicas. a suministrar de acuerdo a la marca del equipo	UNIDAD	EVENTO	1	345.000 ✓
11.53.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000 ✓
11.54	Servicio de provisión e instalación de Soporte para acondicionadores de Aire de hierro				155.000
11.54.1	Soporte para acondicionadores de Aire de hierro	UNIDAD	EVENTO	1	110.000 ✓
11.54.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	45.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



1021) 500 576



INFO@SEPROPAR.COM.PY

MBellHofa
Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay

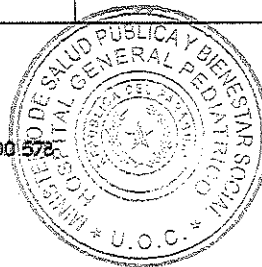
11.55	Servicio de provisión e instalación de Termostato frío calor para acondicionador de aire				195.000
11.5.1	Termostato frío calor para acondicionador de aire	UNIDAD	EVENTO	1	150.000 ✓
11.55.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	45.000 ✓
11.56	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 Btu/h				230.000
11.56.1	Turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	165.000 ✓
11.56.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	65.000 ✓
11.57	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 Btu/h				255.000
11.57.1	Turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	190.000 ✓
11.57.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	65.000 ✓
11.58	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 12.000 Btu/h				345.000
11.58.1	Turbina plástica p/ AA split 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	245.000 ✓
11.58.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000 ✓
11.59	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 18.000 Btu/h				400.000
11.59.1	Turbina plástica p/ AA split 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	285.000 ✓
11.59.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	115.000 ✓
11.60	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 24.000 Btu/h				500.000
11.60.1	Turbina plástica p/ AA split 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	345.000 ✓
11.60.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	155.000 ✓
11.61	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 36.000 Btu/h				570.000
11.61.1	Turbina plástica p/ AA split 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	395.000 ✓
11.61.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	175.000 ✓
11.62	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 48.000 Btu/h				665.000
11.62.1	Turbina plástica p/ AA split 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	465.000 ✓
11.62.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000 ✓
11.63	Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 60.000 Btu/h				725.000
11.63.1	Turbina plástica p/ AA split 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	510.000 ✓
11.63.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	215.000 ✓
11.64	Servicio de provisión e instalación de Filtro de aire p/ AA individual (Manta)				130.000



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay
INFO@SEPROPAR.COM.PY

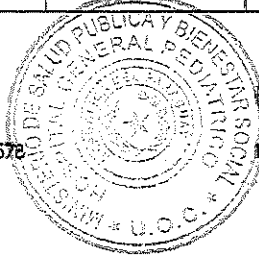
11.64.1	Filtro de aire p/ AA individual (Manta)	UNIDAD	EVENTO	1	95.000 ✓
11.64.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	35.000 ✓
11.65	Servicio de provisión e instalación de Varilla de bronce				21.000
11.65.1	Varilla de bronce	UNIDAD	EVENTO	1	15.000 ✓
11.65.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	6.000 ✓
11.66	Servicio de provisión e instalación de Varilla de plata				25.500
11.66.1	Varilla de plata	UNIDAD	EVENTO	1	18.000 ✓
11.66.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	7.500 ✓
12. REPUESTOS PARA CAMARA FRIGORIFICA					
12.1	Servicio de provisión e instalación de Presostato para camaras frigorificas				295.000
12.1.1	Presostato para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	210.000 ✓
12.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	85.000 ✓
12.2	Servicio de provisión e instalación de Sensor de deshielo para camaras frigorificas				303.000
12.2.1	Sensor de deshielo para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	218.000 ✓
12.2.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	85.000 ✓
12.3	Servicio de provisión e instalación de cortina de aislacion para camaras frigorificas				325.000
12.3.1	Cortina de aislacion para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	230.000 ✓
12.3.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	95.000 ✓
12.4	Servicio de provisión e instalación de aislante para camaras frigorificas por m2				280.000
12.4.1	Aislacion para cámara frigorífica por m2	METRO CUADRADO	EVENTO	1	180.000 ✓
12.4.2	Mano de Obra	METRO CUADRADO	EVENTO	1	100.000 ✓
12.5	Servicio de provisión e instalación de cerradura para camaras frigorificas				240.000
12.5.1	cerradura para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	175.000 ✓
12.5.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	65.000 ✓
12.6	Servicio de provisión e instalación de ventiladores para camaras frigorificas				385.000
12.6.1	Ventilador para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	235.000 ✓
12.6.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000 ✓
12.7	Servicio de provisión e instalación de Puerta 1X2.10 para camaras frigorificas				1.100.000
12.7.1	Puerta 1x2.10 para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	750.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



10211 500 578



Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

INFO@SEPROPAR.COM.PY

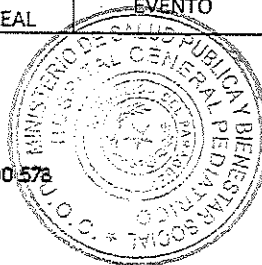
12.7.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
12.8	Servicio de provisión e instalación de Contactor trifásico de 32 Amp				360.000
12.8.1	Contactor trifásico de 32 Amp	UNIDAD	EVENTO	1	285.000 ✓
12.8.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	75.000 ✓
13. REPUESTOS PARA EXTRACTOR DE AIRE					
13.1	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para equipos de extracción de aire de 120 a 216 m3/h				760.000
13.1.1	Aletas plástica o metálica p/ extractores de 120 a 216 m3/h	UNIDAD	EVENTO	1	550.000 ✓
13.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	210.000 ✓
13.2	Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para equipos de extracción de aire de 900 a 1200 m3/h				860.000
13.2.1	Aletas plástica o metálica p/ extractores de 900 a 1200 m3/h	UNIDAD	EVENTO	1	650.000 ✓
13.2.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	210.000 ✓
14. INSTALACION ELECTRICA					
14.1	Servicio de provisión e instalación de contactor monofásico de 20 a 32 Amp				350.000
14.1.1	Contactor monofásico de 20 a 32 Amp	UNIDAD	EVENTO	1	250.000 ✓
14.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000 ✓
14.2	Servicio de provisión e instalación de Contactor trifásico de 50 Amp				660.000
14.2.1	Contactor trifásico de 50 Amp	UNIDAD	EVENTO	1	550.000 ✓
14.2.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	110.000 ✓
14.3	Servicio de provisión e instalación de Llave selectora frío calor				235.000
14.3.1	Llave selectora frío calor	UNIDAD	EVENTO	1	185.000 ✓
14.3.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000 ✓
14.4	Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 2x4 mm2				30.500
14.4.1	Cable tipo taller de 2x4 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	21.000 ✓
14.4.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	9.500 ✓
14.5	Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x4 mm2				40.000
14.5.1	Cable tipo taller de 4x4 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	28.000 ✓
14.5.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	12.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500-578



Ing. Bethania Fernandez
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay

INFO@SEPROPAR.COM.PY

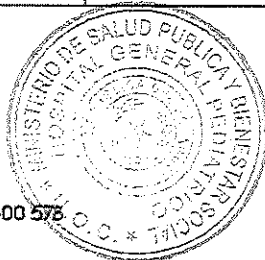
14.6	Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x6 mm2				47.000
14.6.1	Cable tipo taller de 4x6 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	32.000 ✓
16.6.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	15.000 ✓
14.7	Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x10 mm2				65.000
14.7.1	Cable tipo taller de 4x10mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	48.000 ✓
14.7.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	17.000 ✓
14.8	Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x16 mm2				95.000
14.8.1	Cable tipo taller de 4x16mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	70.000 ✓
14.8.2	Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	25.000 ✓
14.9	Servicio de provisión e instalación de instalación de interruptor tipo PANAM o similar para llave de corte AA				116.000
14.9.1	Interruptor tipo PANAM	UNIDAD	EVENTO	1	95.000 ✓
14.9.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	21.000 ✓
14.10	Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 16 a 25 amperios. monofásico. para alimentador de AA				165.000
14.10.1	Llave TM de 16 a 25 Amp monofásico	UNIDAD	EVENTO	1	110.000 ✓
14.10.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	55.000 ✓
14.11	Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 16 a 25 amperios. trifásico. para alimentador de AA				220.000
14.11.1	Llave TM de 16 a 25 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO	1	135.000 ✓
14.11.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	85.000 ✓
14.12	Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 32 a 40 amperios. trifásico. para alimentador de AA				285.000
14.12.1	Llave TM de 32 a 40 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO	1	185.000 ✓
14.12.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000 ✓
14.13	Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 50 a 63 amperios. trifásico. para alimentador de AA				325.000
14.13.1	Llave TM de 50 a 63 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO	1	215.000 ✓
14.13.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	110.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 575



INFO@SEPROPAR.COM.PY

Ing. Bethania Hernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay

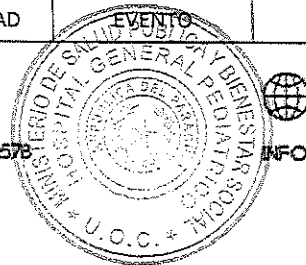
14.14	Servicio de provisión e instalación de relay de 24V/5A y base. para sistemas con unidad central de climatización				285.000
14.14.1	Relay 24V/5A	UNIDAD	EVENTO	1	150.000 ✓
14.14.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	135.000 ✓
14.15	Servicio de provisión e instalación de variador de frecuencia para sistemas con unidad central de climatización				9.110.000
14.15.1	Variador de frecuencia	UNIDAD	EVENTO	1	8.560.000 ✓
14.15.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	550.000 ✓
15. COMPRESOR					
15.1	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 120.000 Btu/h				15.450.000
15.1.1	Compresor alternativo 120.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	14.500.000 ✓
15.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	950.000 ✓
15.2	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 150.000 Btu/h				20.350.000
15.2.1	Compresor alternativo 150.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	19.250.000 ✓
15.2.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000 ✓
15.3	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 240.000 Btu/h				31.240.000
15.3.1	Compresor alternativo 240.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	29.890.000 ✓
15.3.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000 ✓
15.4	Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/4 HP p/ R134 A o R409				900.000
15.4.1	Compresor de 1/4 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO	1	650.000 ✓
15.4.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000 ✓
15.5	Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/6 HP p/ R134 A o R409				850.000
15.5.1	Compresor de 1/6 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO	1	600.000 ✓
15.5.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000 ✓
15.6	Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/8 HP p/ R134 A o R409				825.000
15.6.1	Compresor de 1/8 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO	1	575.000 ✓
15.6.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000 ✓
15.7	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 12.000 Btu/h				1.300.000
15.7.1	Compresor rotativo 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	950.000 ✓
15.7.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
15.8	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 18.000 Btu/h				1.575.000
15.8.1	Compresor rotativo 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.150.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
INFO@SEPROPAR.COM.PY

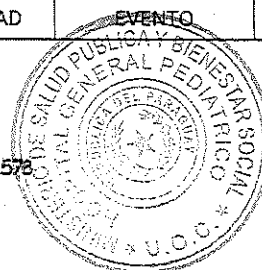
15.8.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	425.000 ✓
15.9	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 24.000 Btu/h				1.860.000
15.9.1	Compresor rotativo 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000 ✓
15.9.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	510.000 ✓
15.10	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 36.000 Btu/h				4.200.000
15.10.1	Compresor rotativo 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	3.100.000 ✓
15.10.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000 ✓
15.11	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 48.000 Btu/h				4.880.000
15.11.1	Compresor rotativo 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	3.580.000 ✓
15.11.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000 ✓
15.12	Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 60.000 Btu/h				6.200.000
15.12.1	Compresor rotativo 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	4.500.000 ✓
15.12.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.700.000 ✓
15.13	Servicio de provisión e instalación de tacos antivibracion para compresores				270.000
15.13.1	Tacos antivibracion	UNIDAD	EVENTO	1	185.000 ✓
15.13.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	85.000 ✓
14. VALVULAS					
14.1	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 2 Tr				550.000
14.1.1	Válvula de expansión 2 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	380.000 ✓
14.1.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	170.000 ✓
14.2	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 3 Tr				585.000
14.2.1	Válvula de expansión 3 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	415.000 ✓
14.2.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	170.000 ✓
14.3	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 5 Tr				1.160.000
14.3.1	Válvula de expansión 5 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	950.000 ✓
14.3.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	210.000 ✓
14.4	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 10 Tr				2.050.000
14.4.1	Válvula de expansión 10 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	1.700.000 ✓
14.4.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
14.5	Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 20 Tr				2.550.000
14.5.1	Válvula de expansión 20 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000 ✓



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578

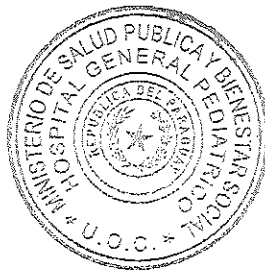


Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay

INFO@SEPROPAR.COM.PY

14.5.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
14.6	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 12.000 Btu/h				210.000
14.6.1	Válvula inversora p/ AA 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000 ✓
14.6.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000 ✓
14.7	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 18.000 Btu/h				250.000
14.7.1	Válvula inversora p/ AA 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	175.000 ✓
14.7.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	75.000 ✓
14.8	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 24.000 Btu/h				300.000
14.8.1	Válvula inversora p/ AA 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	215.000 ✓
14.8.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	85.000 ✓
14.9	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 36.000 Btu/h				385.000
14.9.1	Válvula inversora p/ AA 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	285.000 ✓
14.9.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000 ✓
14.10	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 48.000 Btu/h				495.000
14.10.1	Válvula inversora p/ AA 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	350.000 ✓
14.10.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	145.000
14.11	Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 60.000 Btu/h				630.000
14.11.1	Válvula inversora p/ AA 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	465.000 ✓
14.11.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	165.000 ✓
14.12	Servicio de provisión e instalación de Válvula visor de liquido				235.000
14.12.1	Válvula visor de liquidoc	UNIDAD	EVENTO	1	160.000
14.12.2	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	75.000

MBR Hogar
Ing. Bethania Ferrón
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



INFO@SEPROPAR.COM.PY



UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

Pedido de Cotización

5 mensajes

UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>
Para: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>

21 de marzo de 2024, 15:21

Señores
TECNOFRIO

Por este medio, le solicito cotización para el Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado y Tratamiento de Aire, conforme a planilla adjunta.

El pedido se realiza en el marco de la Resolución DNCP N° 454/2024.

Aguardando contar con lo requerido, me despido atentamente.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa U.O.C. N° 06 - HGP



Manten de Aire.xlsx
41K

UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>
Para: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>

25 de marzo de 2024, 9:49

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa U.O.C. N° 06 - HGP

[El texto citado está oculto]

Manten de Aire.xlsx
41K

TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>
Para: UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

25 de marzo de 2024, 11:10

Recibido.

Pascual Torres
Propietario - TECNOFRIO

De: UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>
Enviado: lunes, 25 de marzo de 2024 10:49
Para: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>
Asunto: Fwd: Pedido de Cotización

[El texto citado está oculto]

TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>

25 de marzo de 2024, 15:13

Para: UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

Se remite lo solicitado.
Favor, confirmar recepción.
Saludos cordiales.

Pascual Torres
Propietario - TECNOFRIO

De: UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>
Enviado: lunes, 25 de marzo de 2024 10:49
Para: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>
Asunto: Fwd: Pedido de Cotización

[El texto citado está oculto]

 **Manten de Aire.pdf**
686K

UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>
Para: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>

25 de marzo de 2024, 14:23

Acuso recibo,
Muchas gracias.
Saludos cordiales.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa U.O.C. N° 06 - HGP

[El texto citado está oculto]





RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@i: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel - Remby - San Carlos.

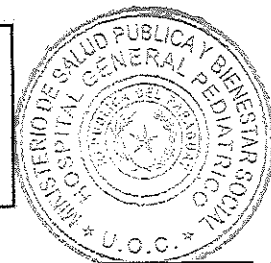


Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Provisión de Repuestos de Equipos de Aire Acondicionado y Tratamiento de Aire					
Item	Descripción de los Trabajos	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario IVA Incluido
Mantenimiento Preventivo de Aires Acondicionados					
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split de 12000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split de 18000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split de 24000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 36000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 48000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 60000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 36000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 48000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 60000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 60000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 48000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores Compactos de 120.000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	500.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	750.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores Compactos de 150.000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	650.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores Compactos de 240.000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	950.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 12000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 18000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 24000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Ventana de 12000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Ventana de 18000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 36000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 48000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 60000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
	Mano de Obra				
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 36000 BTU/h				



TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez

RUC: 1388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@t: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel - Remby - San Carlos.



Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 48000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 60000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	400.000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 36000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 60000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 120.000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	750.000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 150.000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	✓
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 240.000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	950.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 1 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	400.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 1 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	400.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 2 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	900.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 2 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	900.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 3 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 3 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 4 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	700.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 4 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	700.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 5 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 5 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 6 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	900.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 6 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	900.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora de 2 - 5 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	1.600.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	2.400.000	✓
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora de 25- 30 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	2.000.000	✓
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	4.000.000	✓
Mantenimiento preventivo de equipo extractor de aire axial de 220 a 1.000 m3/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	✓
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	700.000	✓
Mantenimiento preventivo de equipo forzador de aire de 7.5 HP					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	✓
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	✓
Mantenimiento preventivo de equipo forzador de aire de 5 HP					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	✓



TECNOFRIO

de Pascual Torres Núñez

RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-851.327
Cel: 0981-126.233
em@i: tecnofrio_torres@hotmail.com

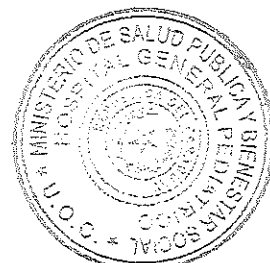
Juan E. O'Leary / Curiel - Remby - San Carlos.



Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000
Mantenimiento preventivo de difusor y rejilla de aire				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	90.000
Mantenimiento preventivo de dampers de control de flujo de aire				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Mantenimiento preventivo de ductos de aire aislado				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Mantenimiento preventivo de caja filtrante de aire aislado				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Mantenimiento preventivo de drenaje de equipos acondicionadores de aire				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
Control y ajuste de termostatos de unidades centrales de aire				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
Mantenimiento preventivo de tableros eléctricos de circuitos de fuerza y mando del sistema de climatización				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Servicio de control y ajuste de sensores de temperatura remotos del sistema de control de climatización				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Servicio de revisión y ajuste de variadores de frecuencia de unidades centrales de aire				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	90.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS				
TRATAMIENTO DE AIRE				
Provisión e instalación de rulemanes para reemplazo en motores de 1.5 a 10 Hp				
Provisión de rulemanes para reemplazo en motores de 1.5 a 10 Hp	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Instalación de rulemanes para reemplazo en motores de 1.5 a 10 Hp	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Provision y montaje de Filtro de aire (primera etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.				
Filtro de aire G4 59.5x59.5x4.5 cm eficiencia baja	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Provision y montaje de Filtro de aire (segunda etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.				
Filtro de aire tipo bolsa F8 59x59x60 cm eficiencia media	UNIDAD	EVENTO	1	320.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Provision y montaje de Filtro de aire (tercera etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.				
Filtro de aire HEPA H14 61x61x29.2 cm Alta eficiencia	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provision e instalación de rejillas de difusores y retorno de aire				
Rejillas de difusores y de retorno	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Servicio de provision e instalación de dampers de aire				
Dampers de aire	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provision e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA con UMA con etapas de filtrado de alta eficiencia de 120 a 360 KBTU/H				
Aleta plástica o metálica para condensadores de AA con UMA con etapas de filtrado de alta eficiencia de 120 a 360 KBTU/H	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provision e instalación de Bobinas p/ válvula inversora				
Bobinas p/ válvula inversora	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provision e instalación de ductos de aire de chapa galvanizada aislado.				
Ductos de aire de chapa galvanizada aislado	METRO LINEAL	EVENTO	1	280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provision e instalación de Motor de 2.5 HP para el ventilador del evaporador para aire acondicionado tipo compacto				
Motor de 2.5 HP para el ventilador del evaporador para aire acondicionado tipo compacto	UNIDAD	EVENTO	1	1.800.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 0.5 a 1.5 HP				
Rebobinado de motores de 0.5 a 1.5 HP	UNIDAD	EVENTO	1	800.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 2 a 4.5 HP				
Rebobinado de motores de 2 a 4.5 HP	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 5 a 10 HP				
Rebobinado de motores de 5 a 10 HP	UNIDAD	EVENTO	1	2.900.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Servicio de provision e instalación de correa para forzadores de aire de 5 a 10 HP				
Correa	UNIDAD	EVENTO	1	680.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000



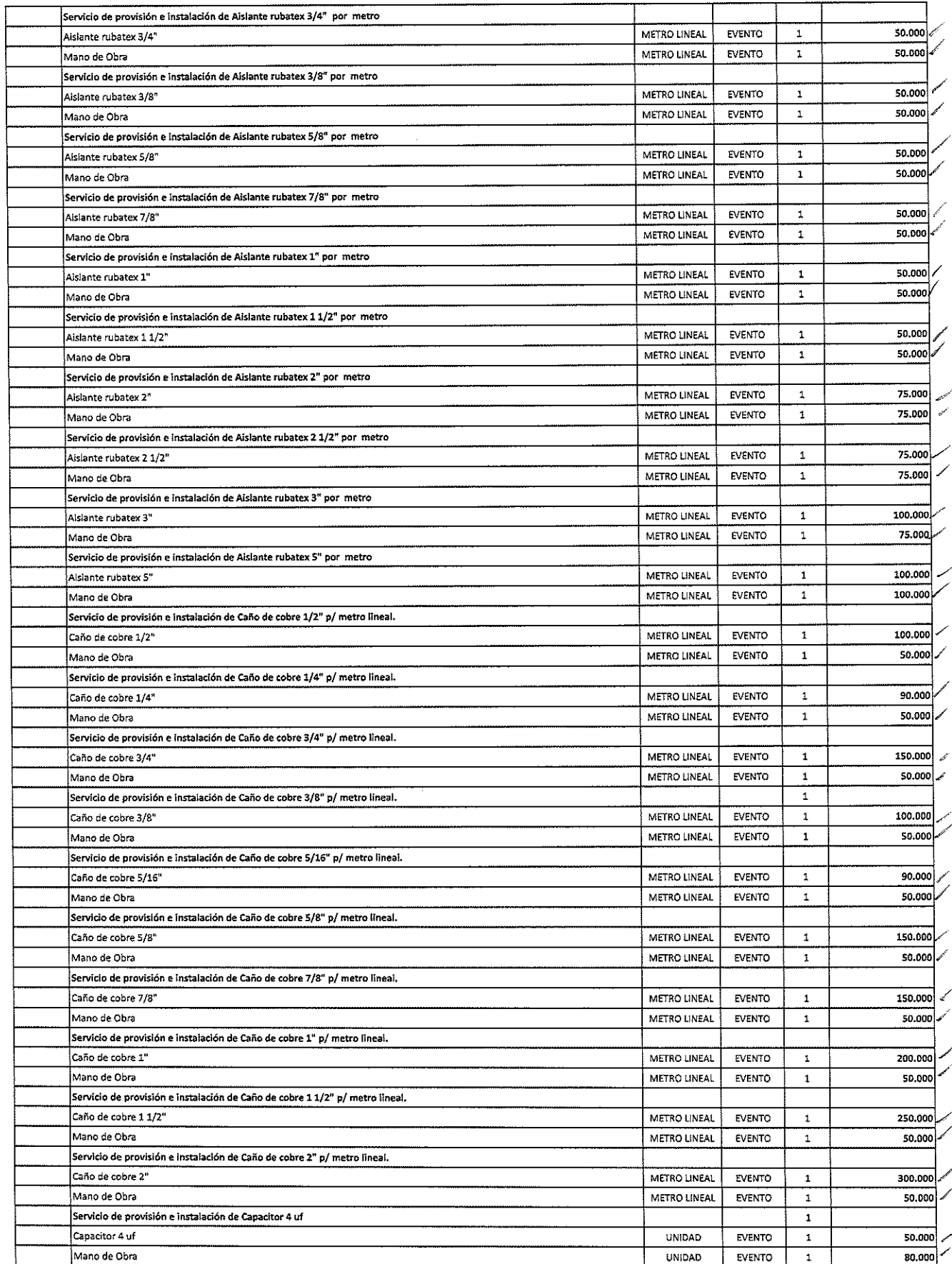
RUC. 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@t: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel - Remby - San Carlos.



Servicio de provisión e instalación de polea para forzadores de aire de 5 a 10 HP					
Polea para forzadores de 5 a 10 HP	UNIDAD	EVENTO	1		800.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de sensor de temperatura remoto para sistemas con unidad central de climatización					
Sensor de temperatura remoto	UNIDAD	EVENTO	1		680.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		200.000
Servicio de provisión e instalación de presostato sistemas con unidad central de climatización					
Presostato	UNIDAD	EVENTO	1		650.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Servicio de provisión e instalación de transformador 220/110 V sistemas con unidad central de climatización					
Transformador 220/110 V	UNIDAD	EVENTO	1		280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		100.000
Servicio de provisión e instalación de transformador 220/24 V sistemas con unidad central de climatización					
Transformador 220/24 V	UNIDAD	EVENTO	1		220.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		100.000
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT PARED					
Servicio de instalación de AA tipo Split de 12.000 a 24.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		200.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Servicio de instalación de AA tipo Split de 30.000 a 48.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		500.000
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DUCTO					
Servicio de instalación de AA Split ducto de 60.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		750.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		1.000.000
AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO					
Servicio de instalación de AA tipo Piso Techo de de 36.000 a 60.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		1.000.000
AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA					
Servicio de instalación de AA tipo ventana 12.000 a 24.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		200.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		300.000
AIRE ACONDICIONADO TIPO BAJA SILUETA					
Servicio de instalación de AA tipo Baja silueta de 36.000 a 60.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		1.000.000
AIRE ACONDICIONADO ROOFTOP					
Servicio de instalación de AA Rooftop de 60.000 BTU					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		750.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		1.000.000
EXTRACTOR DE AIRE					
Servicio de instalación de equipo extractor de aire de 220 a 1.000 m3/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		1.500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		300.000
FORZADOR DE AIRE					
Servicio de instalación de equipo forzador de aire de 5 a 10 HP					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		1.800.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		300.000
REPUESTOS PARA EQUIPOS					
Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Cassette. piso techo o split ducto de 36.000 a 60.000 BTU/H					
Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Cassette. piso techo o split ducto de 36.000 a 60.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO	1		380.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU/H				1	
Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO	1		320.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split 36.000 a 60.000 BTU/H					
Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split 36.000 a 60.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO	1		380.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Servicio de carga de gas refrigerante R22, R 410, R134, R409					
Gas refrigerante R22, R 410, R134, R409	KG	EVENTO	1		150.000
Mano de Obra	KG	EVENTO	1		100.000
Servicio de soldadura de cañería de cobre					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		100.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1/2" por metro					
Aislante rubatex 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1		50.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1		50.000

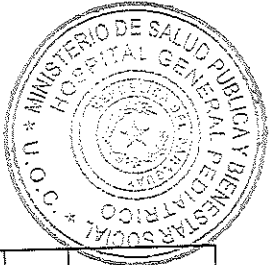


RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@i: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel - Nemby - San Carlos.





RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@t: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Nemby – San Carlos.



Servicio de provisión e instalación de Capacitor 35 uf	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Capacitor 35 uf	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 45 uf	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Capacitor 45 uf	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 50 uf	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Capacitor 50 uf	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 60 uf	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Capacitor 60 uf	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 80 uf	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Capacitor 80 uf	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 100 uf	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Capacitor 100 uf	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Cinta rubatex (por rollo)	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Cinta rubatex	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
Codo de cobre 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 3/4"	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
Codo de cobre 3/4"	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 5/8"	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Codo de cobre 5/8"	UNIDAD	EVENTO	1	30.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 7/8"	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Codo de cobre 7/8"	UNIDAD	EVENTO	1	30.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1"	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Codo de cobre 1"	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Codo de cobre 1 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 2"	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
Codo de cobre 2"	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	360.000
Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	420.000
Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent p/ AA Split 18.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	360.000
Motor vent p/ AA Split 18.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	420.000
Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	360.000
Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA split 24.000 Btu/h Evap	UNIDAD	EVENTO	1	420.000
Motor vent. p/ AA split 24.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 36.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Motor vent. p/ AA split 36.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra				



RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@t: tecnofrio,lorres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Remby – San Carlos.



Servicio de provisión e instalación de Motor ventilador p/ AA indiv. 12.000 Btu/h					
Motor ventilador p/ AA indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1		360.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de Motor ventilador p/ AA indiv. 18.000 Btu/h					
Motor ventilador p/ AA indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1		360.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de Paleta p/ AA indiv. 12.000 Btu/h					
Paleta p/ AA indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1		300.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		100.000
Servicio de provisión e instalación de Paleta p/ AA indiv. 18.000 Btu/h					
Paleta p/ AA indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1		300.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		100.000
Servicio de provisión e instalación de Perilla p/ AA individual con placa					
Perilla p/ AA individual con placa	UNIDAD	EVENTO	1		100.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		50.000
Servicio de provisión e instalación de Plaquetas Electrónicas a suministrar de acuerdo a la marca del equipo					
Plaquetas Electrónicas. a suministrar de acuerdo a la marca del equipo	UNIDAD	EVENTO	1		400.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		200.000
Servicio de provisión e instalación de Soporte para acondicionadores de Aire de hierro					
Soporte para acondicionadores de Aire de hierro	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de Termostato frío calor para acondicionador de aire					
Termostato frío calor para acondicionador de aire	UNIDAD	EVENTO	1		200.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1		280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1		280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 12.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA split 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1		280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 18.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA split 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1		280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 24.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA split 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1		360.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 36.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA split 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1		360.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 48.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA split 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1		420.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 60.000 Btu/h					
Turbina plástica p/ AA split 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1		420.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Servicio de provisión e instalación de Filtro de aire p/ AA Individual (Manta)					
Filtro de aire p/ AA individual (Manta)	UNIDAD	EVENTO	1		100.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		50.000
Servicio de provisión e instalación de Varilla de bronce					
Varilla de bronce	UNIDAD	EVENTO	1		20.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		10.000
Servicio de provisión e instalación de Varilla de plata					
Varilla de plata	UNIDAD	EVENTO	1		30.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		15.000
REPUESTOS PARA CAMARA FRIGORIFICA					
Servicio de provisión e instalación de Presostato para camaras frigorificas					
Presostato para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1		500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Servicio de provisión e instalación de Sensor de deshielo para camaras frigorificas					
Sensor de deshielo para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1		750.000



TECNOFRIO

de Pascual Torres Núñez

RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-851.327
Cel: 0981-126.233
em@t: tecnofrio_torres@hotmail.com

Juan E. O'Leary c/ Curiel - Remby - San Carlos.



Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Servicio de provisión e instalación de cortina de aislacion para camaras frigorificas				
Cortina de aislacion para cámara frigorífica	METRO LINEAL	EVENTO	1	180.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	50.000
Servicio de provisión e instalación de aislante para camaras frigorificas por m2				
Aislacion para cámara frigorífica por m2	METRO CUADRADO	EVENTO	1	180.000
Mano de Obra	METRO CUADRADO	EVENTO	1	80.000
Servicio de provisión e instalación de cerradura para camaras frigorificas				
cerradura para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de ventiladores para camaras frigorificas				
Ventilador para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	780.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Servicio de provisión e instalación de Puerta 1X2.10 para camaras frigorificas				
Puerta 1x2.10 para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	800.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Servicio de provisión e instalación de Contactor trifásico de 32 Amp				
Contactor trifásico de 32 Amp	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000

REPUESTOS PARA EXTRACTOR DE AIRE

Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para equipos de extracción de aire de 120 a 216 m3/h				
Aletas plástica o metálica p/ extractores de 120 a 216 m3/h	UNIDAD	EVENTO	1	560.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para equipos de extracción de aire de 900 a 1200 m3/h				
Aletas plástica o metálica p/ extractores de 900 a 1200 m3/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	500.000

INSTALACION ELECTRICA

Servicio de provisión e instalación de contactor monofásico de 20 a 32 Amp				
Contactor monofásico de 20 a 32 Amp	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de Contactor trifásico de 50 Amp				
Contactor trifásico de 50 Amp	UNIDAD	EVENTO	1	580.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Servicio de provisión e instalación de Llave selectora frío calor				
Llave selectora frío calor	UNIDAD	EVENTO	1	600.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 2x4 mm2				
Cable tipo taller de 2x4 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	20.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x4 mm2				
Cable tipo taller de 4x4 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	20.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x6 mm2				
Cable tipo taller de 4x6 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	200.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	20.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x10 mm2				
Cable tipo taller de 4x10mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	280.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	20.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x16 mm2				
Cable tipo taller de 4x16mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	300.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	20.000
Servicio de provisión e instalación de instalación de interruptor tipo PANAM o similar para llave de corte AA				
Interruptor tipo PANAM	UNIDAD	EVENTO	1	800.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 16 a 25 amperios, monofásico. para alimentador de AA				
Llave TM de 16 a 25 Amp monofásico	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 16 a 25 amperios. trifásico. para alimentador de AA				
Llave TM de 16 a 25 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 32 a 40 amperios. trifásico. para alimentador de AA				
Llave TM de 32 a 40 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000



TECNOFRIO

de Pascual Torres Núñez

RUC: 1383.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@it: tecnofrio_torres@hotmail.com

Juan E. O'Leary ci Curiel - Nemby - San Carlos.



Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero, de 50 a 63 amperios, trifásico, para alimentador de AA				
Llave TM de 50 a 63 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	30.000
Servicio de provisión e instalación de relay de 24V/5A y base, para sistemas con unidad central de climatización				
Relay 24V/5A	UNIDAD	EVENTO	1	600.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Servicio de provisión e instalación de variador de frecuencia para sistemas con unidad central de climatización				
Variador de frecuencia	UNIDAD	EVENTO	1	600.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000

COMPRESOR				
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 120.000 Btu/h				
Compresor alternativo 120.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	9.500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 150.000 Btu/h				
Compresor alternativo 150.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	2.000.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 240.000 Btu/h				
Compresor alternativo 240.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	18.000.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/4 HP p/ R134 A o R409				
Compresor de 1/4 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO	1	800.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/6 HP p/ R134 A o R409				
Compresor de 1/6 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO	1	700.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/8 HP p/ R134 A o R409				
Compresor de 1/8 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO	1	600.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 12.000 Btu/h				
Compresor rotativo 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	980.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 18.000 Btu/h				
Compresor rotativo 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 24.000 Btu/h				
Compresor rotativo 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.540.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 36.000 Btu/h				
Compresor rotativo 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	2.450.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 48.000 Btu/h				
Compresor rotativo 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	500.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 60.000 Btu/h				
Compresor rotativo 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	4.500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	500.000
Servicio de provisión e instalación de tacos antivibracion para compresores				
Tacos antivibracion	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000

VALVULAS				
Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 2 Tr				
Válvula de expansión 2 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	380.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 3 Tr				
Válvula de expansión 3 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 5 Tr				
Válvula de expansión 5 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 10 Tr				
Válvula de expansión 10 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	800.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 20 Tr				



TECNOFRIO
de Pascual Torres Nuñez

RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0951-128.233
em@l: tecnofrio_torres@hotmail.com

Juan E. O'Leary CI Curiel - Remby - San Carlos.

Válvula de expansión 20 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	1.600.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 12.000 Btu/h				
Válvula inversora p/ AA 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 18.000 Btu/h				
Válvula inversora p/ AA 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 24.000 Btu/h				
Válvula inversora p/ AA 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	280.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 36.000 Btu/h				
Válvula inversora p/ AA 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 48.000 Btu/h				
Válvula inversora p/ AA 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 60.000 Btu/h				
Válvula inversora p/ AA 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula visor de líquido				
Válvula visor de líquido	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000



TECNOFRIO

de Pascual Torres Nuñez

RUC: 1.388.647-9

Pascual Torres Nuñez

C.I.: 1.388.647

Propietario





UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

Pedido de Cotización

UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>
Para: friouniversal@hotmail.com

25 de abril de 2024, 15:21

Señores
Frio Universal SRL

Por este medio, le solicito cotización para el Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado y Tratamiento de Aire, conforme a planilla adjunta.

El pedido se realiza en el marco de la Resolución DNCP N° 454/2024.

Aguardando contar con lo requerido, me despido atentamente.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa U.O.C. N° 06 - HGP

 **Manten de Aire 2024.xlsx**
40K



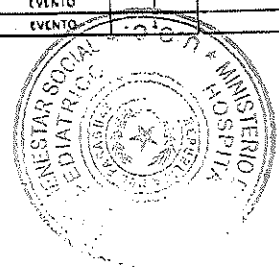
FRIO UNIVERSAL

Fabrica y venta de heladeras comerciales y camaras frigorificas.
Instalacion y mantenimiento de A.A Split.
Tels: 942910/527343 e-mail: friouniversal@hotmail.com
Acceso Sur 1371 Fdo. De la Mora - Paraguay

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y TRATAMIENTO DE AIRE

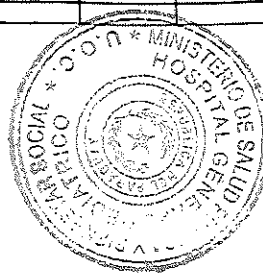
ITEM	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS					
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split de 12000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split de 18000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split de 24000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 36000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 48000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 60000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 36000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 48000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 60000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 60000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 48000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 36000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores Compactos de 120.000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores Compactos de 150.000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
	Mantenimiento preventivo básico de equipos acondicionadores Compactos de 240.000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 12000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 18000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 24000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 36000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Ventana de 12000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	30.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	30.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Ventana de 18000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	30.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	30.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 36000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 48000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 60000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 36000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 48000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 60000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 36000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 60000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 120.000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
	Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 150.000 BTU/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
	Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
	Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000

FRIO UNIVERSAL S.R.L.
RUC: 80006573-5
Acceso Sur 1371
(021) 527 343




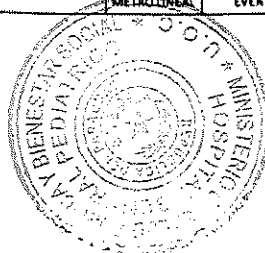
Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compacos de 240,000 BTU/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		200.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		1.000.000
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 1 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 1 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 2 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 2 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 3 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		300.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		300.000
Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 3 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		300.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		300.000
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 4 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 4 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 5 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 5 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 6 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		400.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		400.000
Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 6 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		400.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		400.000
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora de 2-5 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		400.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		400.000
Mantenimiento preventivo de unidad condensadora de 25-30 TR					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		2.000.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		2.000.000
Mantenimiento preventivo de equipo extractor de aire asial de 220 a 1.000 m3/h					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mantenimiento preventivo de equipo forzador de aire de 7.5 HP					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		450.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1		450.000
Mantenimiento preventivo de equipo forzador de aire de 5 HP					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		400.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1		400.000
Mantenimiento preventivo de difusor y rejilla de aire					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mantenimiento preventivo de dampers de control de flujo de aire					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mantenimiento preventivo de ductos de aire aislado					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mantenimiento preventivo de caja filtrante de aire aislado					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mantenimiento preventivo de drenaje de equipos acondicionadores de aire					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Control y ajuste de termostatos de unidades centrales de aire					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1		150.000
Mantenimiento preventivo de tableros electricos de circuitos de fuerza y mando del sistema de climatización					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		450.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1		450.000
Servicio de control y ajuste de sensores de temperatura remotos del sistema de control de climatización					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1		250.000
Servicio de revision y ajuste de variadores de frecuencia de unidades centrales de aire					
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1		450.000
Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1		450.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS					
TRATAMIENTO DE AIRE					
Provision e instalacion de rulemanes para remplazo en motores de 1.5 a 10 Hp					
Provision de rulemanes para remplazo en motores de 1.5 a 10 Hp	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Instalacion de rulemanes para remplazo en motores de 1.5 a 10 Hp	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Provision y montaje de filtro de aire (primera etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.					
Filtro de aire G4 59.5x59.5x4.5 cm eficiencia baja	UNIDAD	EVENTO	1		300.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		300.000
Provision y montaje de filtro de aire (segunda etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.					
Filtro de aire tipo bolsa F8 59x59x60 cm eficiencia media	UNIDAD	EVENTO	1		550.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		550.000
Provision y montaje de filtro de aire (tercera etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.					
Filtro de aire HEPA H14 61x61x29.2 cm Alta eficiencia	UNIDAD	EVENTO	1		6.500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		2.500.000
Servicio de provision e instalacion de rejillas de difusores y retorno de aire					
Rejillas de difusores y de retorno	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1		350.000
Servicio de provision e instalacion de dampers de aire					


FRÍO UNIVERSAL S.R.L.
 RUC: 80006573 - 5
 Acceso Sur 1371
 (021) 527 343



Demanda de Aire	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA con UMA con etapas de filtrado de alta eficiencia de 120 a 360 KBTU/H				
Aleta plástica o metálica para condensadores de AA con UMA con etapas de filtrado de alta eficiencia de 120 a 360 KBTU/H	UNIDAD	EVENTO	1	500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	500.000
Servicio de provisión e instalación de Bobinas p/ válvula inversora				
Bobinas p/ válvula inversora	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Servicio de provisión e instalación de ductos de aire de chapa galvanizada aislado.				
Ductos de aire de chapa galvanizada aislado	UNIDAD	EVENTO	1	850.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	850.000
Servicio de provisión e instalación de motor de 2.5 HP para el ventilador del evaporador para aire acondicionado tipo compacto				
Motor de 2.5 HP para el ventilador del evaporador para aire acondicionado tipo compacto	UNIDAD	EVENTO	1	2.000.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
Servicio e instalación de cableado bobinado para Motores de 0.5 a 1.5 HP				
Rebobinado de motores de 0.5 a 1.5 HP	UNIDAD	EVENTO	1	600.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	600.000
Servicio e instalación de cambio de bobinado para Motores de 2 a 4.5 HP				
Rebobinado de motores de 2 a 4.5 HP	UNIDAD	EVENTO	1	850.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	850.000
Servicio e instalación de cambio de bobinado para Motores de 5 a 10 HP				
Rebobinado de motores de 5 a 10 HP	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000
Servicio de provisión e instalación de correa para forzadores de aire de 5 a 10 HP				
Correa	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Servicio de provisión e instalación de poleas para forzadores de aire de 5 a 10 HP				
Poleas para forzadores de 5 a 10 HP	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Servicio de provisión e instalación de sensor de temperatura remoto para sistemas con unidad central de climatización				
Sensor de temperatura remoto	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Servicio de provisión e instalación de presostato sistemas con unidad central de climatización				
Presostato	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Servicio de provisión e instalación de transformador 220/110 V sistemas con unidad central de climatización				
Transformador 220/110 V	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Servicio de provisión e instalación de transformador 220/24 V sistemas con unidad central de climatización				
Transformador 220/24 V	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT PARED				
Servicio de instalación de AA tipo Split de 12.000 a 24.000 BTU				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Servicio de instalación de AA tipo Split de 30.000 a 48.000 BTU				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	550.000
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DUCTO				
Servicio de instalación de AA Split ducto de 60.000 BTU				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	550.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	650.000
AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO				
Servicio de instalación de AA tipo Piso Techo de 36.000 a 60.000 BTU				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	550.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	650.000
AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA				
Servicio de instalación de AA tipo ventana 12.000 a 24.000 BTU				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
AIRE ACONDICIONADO TIPO BAJA SILUETA				
Servicio de instalación de AA tipo Baja silueta de 36.000 a 60.000 BTU				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	550.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	650.000
AIRE ACONDICIONADO TIPO ROOFTOP				
Servicio de instalación de AA Rooftop de 60.000 BTU				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	550.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	650.000
EXTRACTOR DE AIRE				
Servicio de instalación de equipo extractor de aire de 220 a 1.000 m3/h				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
FORZADOR DE AIRE				
Servicio de instalación de equipo forzador de aire de 5 a 10 HP				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
REPUESTOS PARA EQUIPOS				
Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Cassette, piso techo o split ducto de 36.000 a 60.000 BTU/H				
Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Cassette, piso techo o split ducto de 36.000 a 60.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU/H				
Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split 36.000 a 60.000 BTU/H				
Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split 36.000 a 60.000 BTU/H	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Servicio de carga de gas refrigerante R22, R 410, R134, R409				
Gas refrigerante R22, R 410, R134, R409	KG	EVENTO	1	250.000
Mano de Obra	KG	EVENTO	1	250.000
Servicio de soldadura de cañería de cobre				
Materiales	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubanex 1/2" por metro				
Aislante rubanex 1/2"	METROLINEAL	EVENTO	1	35.000


Frio Universal S.R.L.
 RUC: 80006573
 Acceso Sur 1371
 (021) 527 343



Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3/4" por metro				
Aislante rubatex 3/4"	METRO LINEAL	EVENTO	1	45.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3/8" por metro				
Aislante rubatex 3/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	35.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 5/8" por metro				
Aislante rubatex 5/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	45.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 7/8" por metro				
Aislante rubatex 7/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	55.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1" por metro				
Aislante rubatex 1"	METRO LINEAL	EVENTO	1	55.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1 1/2" por metro				
Aislante rubatex 1 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	55.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 2" por metro				
Aislante rubatex 2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	65.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 2 1/2" por metro				
Aislante rubatex 2 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3" por metro				
Aislante rubatex 3"	METRO LINEAL	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 5" por metro				
Aislante rubatex 5"	METRO LINEAL	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1/2" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	45.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1/4" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 1/4"	METRO LINEAL	EVENTO	1	25.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 3/4" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 3/4"	METRO LINEAL	EVENTO	1	55.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 3/8" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 3/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	35.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 5/16" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 5/16"	METRO LINEAL	EVENTO	1	30.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 5/8" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 5/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	55.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 7/8" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 7/8"	METRO LINEAL	EVENTO	1	65.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 1"	METRO LINEAL	EVENTO	1	75.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1 1/2" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 1 1/2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	125.000
Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 2" p/ metro lineal.				
Caño de cobre 2"	METRO LINEAL	EVENTO	1	125.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	125.000
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 4 uf				
Capacitor 4 uf	UNIDAD	EVENTO	1	45.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 35 uf				
Capacitor 35 uf	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 45 uf				
Capacitor 45 uf	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 50 uf				
Capacitor 50 uf	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 60 uf				
Capacitor 60 uf	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 80 uf				
Capacitor 80 uf	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Capacitor 100 uf				
Capacitor 100 uf	UNIDAD	EVENTO	1	125.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Cinta rubatex (por rollo)				
Cinta rubatex	UNIDAD	EVENTO	1	65.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1/2"				
Codo de cobre 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	25.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000


FRÍO UNIVERSAL S.R.L.
 RUC: 80006573-5
 Acceso Sur 1371
 (021) 527 348

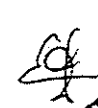


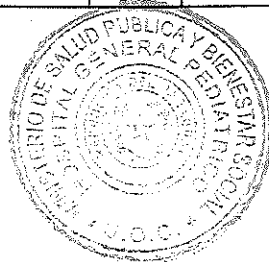
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 3/4"	UNIDAD	EVENTO	1	15.000
Codo de cobre 3/4"	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 5/8"	UNIDAD	EVENTO	1	15.000
Codo de cobre 5/8"	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 7/8"	UNIDAD	EVENTO	1	15.000
Codo de cobre 7/8"	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1"	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
Codo de cobre 1"	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	65.000
Codo de cobre 1 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 2"	UNIDAD	EVENTO	1	65.000
Codo de cobre 2"	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Evap.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 36.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Motor vent. p/ AA Split 36.000 Btu/h Cond.	UNIDAD	EVENTO	2	450.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor ventilador p/ AA Indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Motor ventilador p/ AA Indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Motor ventilador p/ AA Indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Motor ventilador p/ AA Indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Paleta p/ AA Indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Paleta p/ AA Indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Paleta p/ AA Indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Paleta p/ AA Indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Perilla p/ AA Individual con placa	UNIDAD	EVENTO	1	15.000
Perilla p/ AA Individual con placa	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Plaquetas Electrónicas a suministrar de acuerdo a la marca del equipo	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Plaquetas Electrónicas a suministrar de acuerdo a la marca del equipo	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Soporte para acondicionadores de Aire de Hierro	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Soporte para acondicionadores de Aire de hierro	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Termostato frío calor para acondicionador de aire	UNIDAD	EVENTO	1	15.000
Termostato frío calor para acondicionador de aire	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Turbina plástica p/ AA Indiv. 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Turbina plástica p/ AA Indiv. 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Split 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Turbina plástica p/ AA Split 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Split 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Turbina plástica p/ AA Split 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Split 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Turbina plástica p/ AA Split 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Split 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Turbina plástica p/ AA Split 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Split 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Turbina plástica p/ AA Split 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Split 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Turbina plástica p/ AA Split 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Mano de Obra				
Servicio de provisión e instalación de Filtro de aire p/ AA Individual (Manta)				


Frio Universal S.R.L.
 RUC: 80006573-5
 Acceso Sur 1374
 (021) 527 343



Título de aire p/ AA individual (Manta)	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	2	400.000
Servicio de provisión e instalación de Varilla de hierro				
Varilla de broche	UNIDAD	EVENTO	1	10.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	15.000
Servicio de provisión e instalación de Varilla de plata				
Varilla de plata	UNIDAD	EVENTO	1	15.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	25.000
REPUESTOS PARA CAMARA FRIGORIFICA				
Servicio de provisión e instalación de Presostatos para cámaras frigoríficas				
Presostato para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	550.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	650.000
Servicio de provisión e instalación de Sensor de deshielo para cámaras frigoríficas				
Sensor de deshielo para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Servicio de provisión e instalación de cortina de aislamiento para cámaras frigoríficas				
Cortina de aislamiento para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
Servicio de provisión e instalación de aislante para cámaras frigoríficas por m2				
Aislante para cámara frigorífica por m2	METRO CUADRADO	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	METRO CUADRADO	EVENTO	1	550.000
Servicio de provisión e instalación de cerradura para cámaras frigoríficas				
Cerradura para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	750.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	750.000
Servicio de provisión e instalación de ventilador s para cámaras frigoríficas				
Ventilador para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	550.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	550.000
Servicio de provisión e instalación de Puerta DCL 10 para cámaras frigoríficas				
Puerta DCL 10 para cámara frigorífica	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
Servicio de provisión e instalación de Contactor trifásico de 32 Amp				
Contactor trifásico de 32 Amp	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
REPUESTOS PARA EXTRACTOR DE AIRE				
Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para equipos de extracción de aire de 120 a 216 m3/h				
Aletas plásticas o metálicas p/ extractores de 120 a 216 m3/h	UNIDAD	EVENTO	1	550.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	550.000
Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para equipos de extracción de aire de 300 a 1200 m3/h				
Aletas plásticas o metálicas p/ extractores de 300 a 1200 m3/h	UNIDAD	EVENTO	1	950.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	950.000
INSTALACION ELECTRICA				
Servicio de provisión e instalación de contactor monofásico de 20 a 32 Amp				
Contactor monofásico de 20 a 32 Amp	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Servicio de provisión e instalación de Contactor trifásico de 50 Amp				
Contactor trifásico de 50 Amp	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Servicio de provisión e instalación de Llave selectora frío calor				
Llave selectora frío calor	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 2x4 mm2				
Cable tipo taller de 2x4 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	25.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	25.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x4 mm2				
Cable tipo taller de 4x4 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	50.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	50.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x6 mm2				
Cable tipo taller de 4x6 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	100.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	100.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x10 mm2				
Cable tipo taller de 4x10 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	150.000
Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x16 mm2				
Cable tipo taller de 4x16 mm2	METRO LINEAL	EVENTO	1	250.000
Mano de Obra	METRO LINEAL	EVENTO	1	250.000
Servicio de provisión e instalación de interruptor tipo PANAM o similar para llave de corte AA				
Interruptor tipo PANAM	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero de 16 a 25 amperios, monofásico, para alimentador de AA				
Llave TM de 16 a 25 Amp monofásico	UNIDAD	EVENTO	1	75.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero de 16 a 25 amperios, trifásico, para alimentador de AA				
Llave TM de 16 a 25 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO	1	75.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero de 32 a 40 amperios, trifásico, para alimentador de AA				
Llave TM de 32 a 40 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO	1	75.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero de 50 a 63 amperios, trifásico, para alimentador de AA				
Llave TM de 50 a 63 Amp trifásico	UNIDAD	EVENTO	1	75.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de cable de 3x4/5A y base, para sistemas con unidad central de climatización				
Cable 24V/5A	UNIDAD	EVENTO	1	75.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
Servicio de provisión e instalación de variador de frecuencia para sistemas con unidad central de climatización				
Variador de frecuencia	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Mano de Obra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
COMPRESOR				
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/heral 120.000 l/m/h				


Frío Universal S.R.L.
 RUC: 80006573-5
 Acceso Sur 1871
 (0211) 527 143



Compresor alternativo 120.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	24.000.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 150.000 Btu/h				
Compresor alternativo 150.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	28.000.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	4.000.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 240.000 Btu/h				
Compresor alternativo 240.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	40.000.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	5.500.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/4 HP p/ R134 A o R409				
Compresor de 1/4 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	600.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/6 HP p/ R134 A o R409				
Compresor de 1/6 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	500.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/8 HP p/ R134 A o R409				
Compresor de 1/8 HP p/ R134 A o R409	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 12.000 Btu/h				
Compresor rotativo 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 18.000 Btu/h				
Compresor rotativo 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 24.000 Btu/h				
Compresor rotativo 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.600.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 36.000 Btu/h				
Compresor rotativo 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.800.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 48.000 Btu/h				
Compresor rotativo 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	2.000.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 60.000 Btu/h				
Compresor rotativo 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
Servicio de provisión e instalación de tacos antivibración para compresores				
Tacos antivibración	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
VALVULAS				
Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 2 Tr				
Válvula de expansión 2 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 3 Tr				
Válvula de expansión 3 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 5 Tr				
Válvula de expansión 5 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	500.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	500.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 10 Tr				
Válvula de expansión 10 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	550.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	550.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 20 Tr				
Válvula de expansión 20 Tr	UNIDAD	EVENTO	1	750.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	750.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 12.000 Btu/h				
Válvula inversora p/ AA 12.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.400.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 18.000 Btu/h				
Válvula inversora p/ AA 18.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 24.000 Btu/h				
Válvula inversora p/ AA 24.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 36.000 Btu/h				
Válvula inversora p/ AA 36.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 48.000 Btu/h				
Válvula inversora p/ AA 48.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 60.000 Btu/h				
Válvula inversora p/ AA 60.000 Btu/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
Servicio de provisión e instalación de Válvula viciador de líquido				
V. viciador de líquido	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000
Mano de Odra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000

FECHA: 30/04/2024

FIRMA:

FRÍO UNIVERSAL S.R.L.
RUC: 80006573 - 5
Acceso Sur 1371
(021) 527 343





UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

Pedido de Cotización

1 mensaje

UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>
Para: comercial@airetec.com.py

21 de marzo de 2024, 15:19

Señores
AIRETEC

Por este medio, le solicito cotización para el Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado y Tratamiento de Aire, conforme a planilla adjunta.

El pedido se realiza en el marco de la Resolución DNCP N° 454/2024.

Aguardando contar con lo requerido, me despido atentamente.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa U.O.C. N° 06 - HGP



Manten de Aire.xlsx
41K





UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

Pedido de Cotización

1 mensaje

UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>
Para: FRIOTEXS SRL <friotexsgsr@gmail.com>

9 de abril de 2024, 7:52

Señores
Friotexs G S.R.L.

Por este medio, le solicito cotización para el Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado y Tratamiento de Aire, conforme a planilla adjunta.

El pedido se realiza en el marco de la Resolución DNCP N° 454/2024.

Aguardando contar con lo requerido, me despido atentamente.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa U.O.C. N° 06 - HGP

 **Manten de Aire 2024.xlsx**
40K





UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

Pedido de Cotización

1 mensaje

UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>
Para: Taller RGservis <rgservis@hotmail.com>

8 de abril de 2024, 15:29

Señores
RICARDO ANDRES GONZALEZ ORTIZ

Por este medio, le solicito cotización para el Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado y Tratamiento de Aire, conforme a planilla adjunta.

El pedido se realiza en el marco de la Resolución DNCP N° 454/2024.

Aguardando contar con lo requerido, me despido atentamente.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa U.O.C. N° 06 - HGP

 **Manten de Aire 2024.xlsx**
40K

