



Unidad Operativa de Contrataciones N° 06

DICTAMEN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° 12

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

445.650

Que la unidad solicitante es: **Dpto. de Mantenimiento**

1) NORMATIVAS APLICABLES

La Ley 7021/22 De Suministro y Contrataciones Públicas.

La Resolución DNCP N° 453/2024 "POR LA CUAL SE REGLAMENTAN DISPOSICIONES APLICABLES A LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN GENERAL REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS - Art. 12. Modificación del literal a) del art. 40 de la Resolución DNCP N° 4401/23, y;

Que, la mencionada disposición indica:

"Por el cual se modifica el literal a) del art. 40 de la Resolución DNCP N° 4401/2023 "POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", quedando cuanto sigue:

- a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó..."

2) FUNDAMENTO

En el documento adjunto se detalla el fundamento técnico de la contratación, siendo todos los items que se incluyen necesarios para los mantenimientos y reparaciones de los equipos con que cuenta el Hospital.

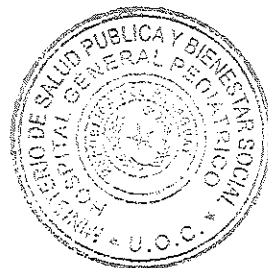
3) CONCLUSIÓN

Por lo expuesto, las Especificaciones Técnicas se encuentran debidamente sustentadas conforme a la necesidad del Dpto. de Mantenimiento, tal como se detalla en el documento Solicitud de Adquisición de Bienes y/o Servicios, el cual se adjunta.

San Lorenzo, 2 de mayo de 2024.

Es mi dictamen.

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



SOLICITUD DE ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS

Sector Solicitante		Dpto. de Mantenimiento		
Fecha:		31/1/2024		
ITEM	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENT.	DESCRIPCION DEL MATERIAL/SERVICIO
1	1	Unidad	Evento	Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado
ESPECIFICACIONES TECNICAS				
Se adjunta Especificaciones Tecnicas				
Justificación y fundamento técnico (beneficios de la aplicación y la compra periódica):				Se solicita esta contratación de manera a contar con los servicios de una empresa que se encargue de mantener operativo y en buen funcionamiento los diferentes equipos de aire. Se incluyen mantenimientos preventivos, provisión de diferentes repuestos, instalaciones, de manera a prevenir cualquier situación que pueda presentarse y la empresa contratada pueda resolverlo sin mayores inconvenientes. Esta contratación es periódica, actualmente el Contrato está proximo a ejecutarse en su totalidad, por lo que se requiere contar con el servicio a la brevedad, ya que se requiere de que los equipos funcionen en optimas condiciones constantemente en los diferentes servicios con los que cuenta el Hospital (Laboratorio, Cardiología, Oncología, Urgencias, Consultorios, Internaciones, Salas de Terapia Intensiva, entre otros).
SOLICITANTE				
Vº Bº DIRECCIÓN DE ADMINISTRACION Y FINANZAS				

[Signature]
César A. Domínguez
Cargo: Gerente General

[Stamp]
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
Dpto. de Mantenimiento



MINISTERIO DE
**SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL**
PARAGUAY

PARAGUAY
**TESÁI HA TEKÓ
PORÁVE**
MOTENONDEÑA



Item	Descripción del Bien/ Servicio	Especificaciones Técnicas
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS		
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 12000 BTU/h 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 eficiencia energética.
1	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
2	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 18000 BTU/h 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 eficiencia energética.
3	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
4	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split de 24000 BTU/h 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 eficiencia energética.
5	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
6	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Ventana de 12000 BTU/h 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 eficiencia energética.
7	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
8	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Ventana de 18000 BTU/h 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 eficiencia energética.
9	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
10	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 36000 BTU/h 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 eficiencia energética.
11	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
12	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 48000 BTU/h 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 eficiencia energética.
13	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
14	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Piso-Techo de 60000 BTU/h 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 eficiencia energética.
15	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
16	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 36000 BTU/h 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 eficiencia energética.
17	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
18	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 48000 BTU/h 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 eficiencia energética.
19	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
20	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Baja silueta de 60000 BTU/h 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 eficiencia energética.
21	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
22	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 36000 BTU/h 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 eficiencia energética.
23	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
24	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores tipo Split Ducto de 60000 BTU/h 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 eficiencia energética.
25	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
26	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 120.000 BTU/h 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 eficiencia energética.
27	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales

César H. Domínguez
Jefe de Mantenimiento
Hospital Gral. Pediátrico



MINISTERIO DE
**SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL**
PARAGUAY

PARAGUAY
**TESAIHA TEKÓ
PORÁVE**
NOTENONDEHA



Item	Descripción del Bien/ Servicio	Especificaciones Técnicas
28	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 150.000 BTU/h 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 eficiencia energética.
29	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
30	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo integral de equipos acondicionadores Compactos de 240.000 BTU/h 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 eficiencia energética.
31	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
32	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 1 TR
33	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
34	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 1 TR
35	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
36	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 2 TR
37	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
38	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 2 TR
39	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
40	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 3 TR
41	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
42	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 3 TR
43	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
44	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 4 TR
45	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
46	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 4 TR
47	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
48	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 5 TR
49	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
50	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 5 TR
51	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
52	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad condensadora Camara Frigorifica de 6 TR
53	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
54	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad evaporadora Camara Frigorifica de 6 TR
55	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
56	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad condensadora de 2 - 5 TR
57	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
58	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de unidad condensadora de 25- 30 TR
59	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
60	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Mantenimiento preventivo de equipo extractor de aire axial de 220 a 1.000 m3/h
61	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
62	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra
		Mantenimiento preventivo de equipo forzador de aire de 7.5 HP

César H. Domínguez
Enc. Mantenimiento
Hospital del Político



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUAI
TESAI HA TEKÓ
PORÁVE
MOTENONDEHA



Item	Descripción del Bien/ Servicio	Especificaciones Técnicas
63	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
64	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra
		Mantenimiento preventivo de equipo forzador de aire de 5 HP
65	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
66	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra
		Mantenimiento preventivo de difusor y rejilla de aire
67	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
68	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra
		Mantenimiento preventivo de dampers de control de flujo de aire
69	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
70	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra
		Mantenimiento preventivo de ductos de aire aislado
71	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
72	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra
		Mantenimiento preventivo de caja filtrante de aire aislado
73	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
74	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra
		Mantenimiento preventivo de drenaje de equipos acondicionadores de aire
75	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
76	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra
		Control y ajuste de termostatos de unidades centrales de aire
77	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
78	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra
		Mantenimiento preventivo de tableros eléctricos de circuitos de fuerza y mando del sistema de climatización
79	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
80	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra
		Servicio de control y ajuste de sensores de temperatura remotos del sistema de control de climatización
81	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
82	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra
		Servicio de revisión y ajuste de variadores de frecuencia de unidades centrales de aire
83	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
84	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS
		TRATAMIENTO DE AIRE
		Provisión e instalación de rulemanes para reemplazo en motores de 1.5 a 10 Hp
85	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Provisión de rulemanes para reemplazo en motores de 1.5 a 10 Hp
86	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Mano de Obra
		Provision y montaje de Filtro de aire (primera etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.
87	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Filtro de aire G4 59.5x59.5x4.5 cm eficiencia baja
88	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Provision y montaje de Filtro de aire (segunda etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.
89	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Filtro de aire tipo bolsa F8 59x59x60 cm eficiencia media
90	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Provision y montaje de Filtro de aire (tercera etapa) para sistemas de climatización con ductos aislados.
91	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Filtro de aire HEPA H14 61x61x29.2 cm Alta eficiencia
92	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provision e instalación de rejillas de difusores y retorno de aire
93	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Rejillas de difusores y de retorno
94	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provision e instalación de dampers de aire
95	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Dampers de aire
96	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		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
97	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA con UMA con etapas de filtrado de alta eficiencia de 120 a 360 KBTU/H

Cesar A. Domínguez
Enc. Mantenimiento
Hospital Gral. Pediatría



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUAY
TESAI HA TEKÓ
PORÁVE
MOTENONDEHA



Item	Descripción del Bien/ Servicio	Especificaciones Técnicas
98	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Bobinas p/ válvula inversora
99	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Bobinas p/ válvula inversora
100	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provision e instalación de ductos de aire de chapa galvanizada aislado.
101	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Ductos de aire de chapa galvanizada aislado
102	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Motor de 2.5 HP para el ventilador del evaporador para aire acondicionado tipo compacto
103	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Motor de 2.5 HP para el ventilador del evaporador para aire acondicionado tipo compacto
104	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 0.5 a 1.5 HP
105	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Rebobinado de motores de 0.5 a 1.5 HP
106	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 2 a 4.5 HP
107	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Rebobinado de motores de 2 a 4.5 HP
108	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio e instalación de cambio de bobinado para Mototres de 5 a 10 HP
109	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Rebobinado de motores de 5 a 10 HP
110	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de correa para forzadores de aire de 5 a 10 HP
111	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Correa
112	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e Instalación de polea para forzadores de aire de 5 a 10 HP
113	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Polea para forzadores de 5 a 10 HP
114	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de sensor de temperatura remoto para sistemas con unidad central de climatización
115	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Sensor de temperatura remoto
116	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de presostato sistemas con unidad central de climatización
117	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Presostato
118	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de transformador 220/110 V sistemas con unidad central de climatización
119	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Transformador 220/110 V
120	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de transformador 220/24 V sistemas con unidad central de climatización
121	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Transformador 220/24 V
122	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT PARED
		Servicio de instalación de AA tipo Split de 12.000 a 24.000 BTU
123	Instalacion de aire acondicionado	Materiales
124	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de instalación de AA tipo Split de 30.000 a 48.000 BTU
125	Instalacion de aire acondicionado	Materiales
126	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DUCTO
		Servicio de instalación de AA Split ducto de 60.000 BTU
127	Instalacion de aire acondicionado	Materiales
128	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO
		Servicio de instalación de AA tipo Piso Techo de de 36.000 a 60.000 BTU
129	Instalacion de aire acondicionado	Materiales
130	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA
		Servicio de instalación de AA tipo ventana 12.000 a 24.000 BTU

César H. Domínguez
Eduardo Domínguez
Hospital Gral. Pedernales



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUAY
TESAI HA TEKÓ
PORAVE
MOTENONDEHA



Item	Descripción del Bien/ Servicio	Especificaciones Técnicas
131	Instalación de aire acondicionado	Materiales
132	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
AIRE ACONDICIONADO TIPO BAJA SILUETA		
Servicio de instalación de AA tipo Baja silueta de 36.000 a 60.000 BTU		
133	Instalación de aire acondicionado	Materiales
134	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
AIRE ACONDICIONADO ROOFTOP		
Servicio de instalación de AA Rooftop de 60.000 BTU		
135	Instalación de aire acondicionado	Materiales
136	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
EXTRACTOR DE AIRE		
Servicio de instalación de equipo extractor de aire de 220 a 1.000 m3/h		
137	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
138	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
FORZADOR DE AIRE		
Servicio de instalación de equipo forzador de aire de 5 a 10 HP		
139	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
140	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
REPUESTOS PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO		
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	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Cassette, piso techo o split ducto de 36.000 a 60.000 BTU/H
142	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU/H		
143	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split de 12.000 a 24.000 BTU/H
144	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split 36.000 a 60.000 BTU/H		
145	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aleta plástica o metálica para condensadores de AA Split 36.000 a 60.000 BTU/H
146	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
Servicio de carga de gas refrigerante R22, R 410, R134, R409		
147	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Gas refrigerante R22, R 410, R134, R409
148	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
Servicio de soldadura de cañería de cobre		
149	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Materiales
150	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1/2" por metro		
151	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aislante rubatex 1/2"
152	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3/4" por metro		
153	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aislante rubatex 3/4"
154	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3/8" por metro		
155	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aislante rubatex 3/8"
156	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 5/8" por metro		
157	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aislante rubatex 5/8"
158	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 7/8" por metro		
159	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aislante rubatex 7/8"
160	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1" por metro		
161	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aislante rubatex 1"
162	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 1 1/2" por metro		
163	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aislante rubatex 1 1/2"

César H. Domínguez
End. Anestesiólogo
Hospital Gral. Pediátrico



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUAY
TESAI HA TEKO
PORAVE
MOTENONDEHA



Item	Descripción del Bien/ Servicio	Especificaciones Técnicas
164	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 2" por metro
165	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aislante rubatex 2"
166	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 2 1/2" por metro
167	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aislante rubatex 2 1/2"
168	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 3" por metro
169	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aislante rubatex 3"
170	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Aislante rubatex 5" por metro
171	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aislante rubatex 5"
172	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1/2" p/ metro lineal.
173	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Caño de cobre 1/2"
174	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1/4" p/ metro lineal.
175	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Caño de cobre 1/4"
176	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 3/4" p/ metro lineal.
177	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Caño de cobre 3/4"
178	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 3/8" p/ metro lineal.
179	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Caño de cobre 3/8"
180	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 5/16" p/ metro lineal.
181	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Caño de cobre 5/16"
182	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 5/8" p/ metro lineal.
183	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Caño de cobre 5/8"
184	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 7/8" p/ metro lineal.
185	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Caño de cobre 7/8"
186	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1" p/ metro lineal.
187	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Caño de cobre 1"
188	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 1 1/2" p/ metro lineal.
189	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Caño de cobre 1 1/2"
190	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Caño de cobre 2" p/ metro lineal.
191	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Caño de cobre 2"
192	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Capacitor 4 uf
193	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Capacitor 4 uf
194	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Capacitor 35 uf
195	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Capacitor 35 uf
196	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Capacitor 45 uf
197	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Capacitor 45 uf
198	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Capacitor 50 uf
199	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Capacitor 50 uf

César J. Domínguez
Ent. Medicina
Hospital Gral. Pediátrico



MINISTERIO DE
**SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL**
PARAGUAY

PARAGUAY
**TESAI HA TEKÓ
PORÁVE**
MOTENONDEHA



Item	Descripción del Bien/ Servicio	Especificaciones Técnicas
200	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Capacitor 60 uf
201	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Capacitor 60 uf
202	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Capacitor 80 uf
203	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Capacitor 80 uf
204	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Capacitor 100 uf
205	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Capacitor 100 uf
206	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Cinta rubatex (por rollo)
207	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Cinta rubatex
208	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1/2"
209	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Codo de cobre 1/2"
210	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 3/4"
211	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Codo de cobre 3/4"
212	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 5/8"
213	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Codo de cobre 5/8"
214	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 7/8"
215	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Codo de cobre 7/8"
216	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1"
217	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Codo de cobre 1"
218	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 1 1/2"
219	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Codo de cobre 1 1/2"
220	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Codo de cobre 2"
221	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Codo de cobre 2"
222	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Evap.
223	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Evap.
224	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Cond.
225	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Motor vent. p/ AA Split 12.000 Btu/h Cond.
226	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Motor vent p/ AA Split 18.000 Btu/h Evap.
227	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Motor vent p/ AA Split 18.000 Btu/h Evap.
228	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Cond.
229	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Motor vent. p/ AA Split 18.000 Btu/h Cond.
230	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Cond.
231	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Motor vent. p/ AA Split 24.000 Btu/h Cond.
232	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA split 24.000 Btu/h Evap
233	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Motor vent. p/ AA split 24.000 Btu/h Evap.
234	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Split 36.000 Btu/h Cond.
235	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Motor vent. p/ AA split 36.000 Btu/h Cond.

César H. Domínguez
Enc. Mantenimiento
Hospital Gral. Pediátrico



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUAY
TESÁI HA TEKÓ
PORÁVE
MOTENONDEHA



Item	Descripción del Bien/ Servicio	Especificaciones Técnicas
236	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Motor ventilador p/ AA indiv. 12.000 Btu/h
237	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Motor ventilador p/ AA indiv. 12.000 Btu/h
238	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Motor ventilador p/ AA indiv. 18.000 Btu/h
239	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Motor ventilador p/ AA indiv. 18.000 Btu/h
240	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Paleta p/ AA indiv. 12.000 Btu/h
241	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Paleta p/ AA indiv. 12.000 Btu/h
242	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Paleta p/ AA indiv. 18.000 Btu/h
243	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Paleta p/ AA indiv. 18.000 Btu/h
244	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Perilla p/ AA Individual con placa
245	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Perilla p/ AA Individual con placa
246	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Plaquetas Electrónicas a suministrar de acuerdo a la marca del equipo
247	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Plaquetas Electrónicas, a suministrar de acuerdo a la marca del equipo
248	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Soporte para acondicionadores de Aire de hierro
249	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Soporte para acondicionadores de Aire de hierro
250	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Termostato frío calor para acondicionador de aire
251	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Termostato frío calor para acondicionador de aire
252	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 Btu/h
253	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 Btu/h
254	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 Btu/h
255	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 Btu/h
256	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 12.000 Btu/h
257	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Turbina plástica p/ AA split 12.000 Btu/h
258	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 18.000 Btu/h
259	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Turbina plástica p/ AA split 18.000 Btu/h
260	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 24.000 Btu/h
261	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Turbina plástica p/ AA split 24.000 Btu/h
262	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 36.000 Btu/h
263	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Turbina plástica p/ AA split 36.000 Btu/h
264	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 48.000 Btu/h
265	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Turbina plástica p/ AA split 48.000 Btu/h
266	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA split 60.000 Btu/h
267	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Turbina plástica p/ AA split 60.000 Btu/h
268	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Filtro de aire p/ AA individual (Manta)
269	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Filtro de aire p/ AA individual (Manta)
270	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Varilla de bronce
271	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Varilla de bronce

[Handwritten signature]
Oscar H. Domínguez
Cabeza de Mantenimiento
Hospital Gral. Pediátrico



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUAY
TESAI HA TEKÓ
PORÁVE
MOTENONDEHA



Item	Descripción del Bien/ Servicio	Especificaciones Técnicas
272	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Varilla de plata
273	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Varilla de plata
274	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
REPUESTOS PARA REFRIGERACION DE CAMARA FRIGORIFICA		
		Servicio de provisión e instalación de Presostato para camaras frigorificas
275	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Presostato para cámara frigorífica
276	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Sensor de deshielo para camaras frigorificas
277	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Sensor de deshielo para cámara frigorífica
278	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de cortina de aislacion para camaras frigorificas
279	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Cortina de aislacion para cámara frigorífica
280	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de aislante para camaras frigorificas por m2
281	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aislacion para cámara frigorífica por m2
282	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de cerradura para camaras frigorificas
283	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	cerradura para cámara frigorífica
284	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de ventiladores para camaras frigorificas
285	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Ventilador para cámara frigorífica
286	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Puerta 1X2.10 para camaras frigorificas
287	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Puerta 1x2.10 para cámara frigorífica
288	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Contactor trifásico de 32 Amp
289	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Contactor trifásico de 32 Amp
290	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
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	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aletas plástica o metálica p/ extractores de 120 a 216 m3/h
292	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de aleta plástica o metálica para equipos de extracción de aire de 900 a 1200 m3/h
293	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Aletas plástica o metálica p/ extractores de 900 a 1200 m3/h
294	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
INSTALACION ELECTRICA DE EQUIPOS DE REFRIGERACION		
		Servicio de provisión e instalación de contactor monofásico de 20 a 32 Amp
295	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Contactor monofásico de 20 a 32 Amp
296	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Contactor trifásico de 50 Amp
297	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Contactor trifásico de 50 Amp
298	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Llave selectora frio calor
299	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Llave selectora frio calor
300	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 2x4 mm2
301	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Cable tipo taller de 2x4 mm2
302	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x4 mm2
303	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Cable tipo taller de 4x4 mm2
304	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x6 mm2
305	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Cable tipo taller de 4x6 mm2

Enc. Mantenimiento
Hospital Gral. Pediátrico



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUAI
TESAIHA TEKÓ
PORAVE
MOTENONDEHA



Item	Descripción del Bien/ Servicio	Especificaciones Técnicas
306	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x10 mm2
307	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Cable tipo taller de 4x10mm2
308	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de fuerza eléctrica para AA con cable tipo taller de 4x16 mm2
309	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Cable tipo taller de 4x16mm2
310	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de instalación de interruptor tipo PANAM o similar para llave de corte AA
311	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	interruptor tipo PANAM
312	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 16 a 25 amperios. monofásico. para alimentador de AA
313	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Llave TM de 16 a 25 Amp monofásico
314	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 16 a 25 amperios. trifásico. para alimentador de AA
315	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Llave TM de 16 a 25 Amp trifásico
316	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 32 a 40 amperios. trifásico. para alimentador de AA
317	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Llave TM de 32 a 40 Amp trifásico
318	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de llave TM en el tablero. de 50 a 63 amperios. trifásico. para alimentador de AA
319	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Llave TM de 50 a 63 Amp trifásico
320	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de relay de 24V/5A y base. para sistemas con unidad central de climatización
321	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Relay 24V/5A
322	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de variador de frecuencia para sistemas con unidad central de climatización
323	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Variador de frecuencia
324	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		COMPRESOR DE EQUIPOS DE REFRIGERACION
		Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 120.000 Btu/h
325	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Compresor alternativo 120.000 Btu/h
326	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 150.000 Btu/h
327	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Compresor alternativo 150.000 Btu/h
328	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo/scroll 240.000 Btu/h
329	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Compresor alternativo 240.000 Btu/h
330	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/4 HP p/ R134 A o R409
331	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Compresor de 1/4 HP p/ R134 A o R409
332	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/5 HP p/ R134 A o R409
333	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Compresor de 1/5 HP p/ R134 A o R409
334	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Compresor de 1/8 HP p/ R134 A o R409
335	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Compresor de 1/8 HP p/ R134 A o R409
336	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 12.000 Btu/h
337	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Compresor rotativo 12.000 Btu/h
338	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 18.000 Btu/h
339	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Compresor rotativo 18.000 Btu/h
340	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 24.000 Btu/h

Ricardo J. Domínguez
Enc. Mantenimiento
Hospital Gral. Pediátrico



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUAY
TESAI HA TEKÓ
PORÁVE
MOTENONDEHA



Item	Descripción del Bien/ Servicio	Especificaciones Técnicas
341	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Compresor rotativo 24.000 Btu/h
342	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 35.000 Btu/h
343	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Compresor rotativo 36.000 Btu/h
344	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 48.000 Btu/h
345	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Compresor rotativo 48.000 Btu/h
346	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Compresor rotativo 60.000 Btu/h
347	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Compresor rotativo 60.000 Btu/h
348	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de tacos antivibración para compresores
349	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Tacos antivibración
350	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		VALVULAS DE EQUIPOS DE REFRIGERACION
		Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 2 Tr
351	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Válvula de expansión 2 Tr
352	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 3 Tr
353	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Válvula de expansión 3 Tr
354	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 5 Tr
355	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Válvula de expansión 5 Tr
356	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 10 Tr
357	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Válvula de expansión 10 Tr
358	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Válvula de expansión 20 Tr
359	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Válvula de expansión 20 Tr
360	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 12.000 Btu/h
361	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Válvula inversora p/ AA 12.000 Btu/h
362	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 18.000 Btu/h
363	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Válvula inversora p/ AA 18.000 Btu/h
364	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 24.000 Btu/h
365	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Válvula inversora p/ AA 24.000 Btu/h
366	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 36.000 Btu/h
367	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Válvula inversora p/ AA 36.000 Btu/h
368	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 48.000 Btu/h
369	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Válvula inversora p/ AA 48.000 Btu/h
370	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Válvula inversora p/ AA 60.000 Btu/h
371	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Válvula inversora p/ AA 60.000 Btu/h
372	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra
		Servicio de provisión e instalación de Válvula visor de líquido
373	Mantenimiento / Reparación de Aire Acondicionado	Válvula visor de líquido
374	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra

César E. Domínguez
Médico de Mantenimiento
Hospital Gral. Pediátrico