



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

**PARAGUÁI
REKUÁI**

DICTAMEN

FECHA : 24/06/2024

ASUNTO : Precios referenciales –MCN N° 12/2024 “Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire-Plurianual” ID N° 450777

Me dirijo a usted en carácter de Jefe de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), dependiente de la Dirección Administrativa y Financiera (DAF) a los efectos de poner a conocimiento el presente Dictamen, mediante el cual se establece la metodología empleada para la elaboración de precios referenciales en el marco del proceso de la MCN N° 12/2024 “**Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire-Plurianual**” con ID N° 450777, en los términos expuestos a continuación.

Antecedentes

- Formulario de Análisis de Precios de Referencia elaborada y presentada por el área solicitante.
 1. 2 (dos) Precios obtenidos de Personas Jurídicas proveedoras de bienes/servicios con características idénticas y/o similares al objeto del presente llamado, según se verifica en el formulario arriba mencionado (se anexa al presente el pedido realizado a varias empresas dedicadas al rubro).

Conclusión

En el proceso de análisis para la obtención de los precios de referencia, se cotejaron los datos contenidos en el Formulario de Análisis de Precios de Referencia remitido por el área solicitante, verificando que se dio estricto cumplimiento a los principios de economía y eficiencia consagrados.

De este modo, la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) ha verificado que el área solicitante ha recurrido el precio referencial utilizando 2 (dos) presupuestos de potenciales oferentes de 1 (una) de las fuentes establecidas en la Resolución 454/2024 según se constata en el formulario de precios que acompaña al presente dictamen.

Las Fuentes utilizadas son las siguientes:

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

Justificando que para los Ítems se está realizando el pedido la Convocante por primera vez de esas características, por tal motivo no se cuenta con Adjudicaciones y/o Contratos anteriores.

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES

Firmado
digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:05:00 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUÁI
REKUÁI

Por todo lo expuesto, esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) considera que se ha empleado correctamente la metodología establecida en la reglamentación de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para la fijación de precios referenciales, por lo que se remite el presente Dictamen con toda la documentación respaldatoria correspondiente.

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE		Precio Referencial (1)	Precio Referencial (2)	Precio Referencial (3)	PROMEDIO REFERENCIAL
Ítems	Descripción				
1	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Mano de obra para Split de 12.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo. Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	451.500	480.000		465.750
2	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Mano de obra para Split de 18.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo. Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	451.500	480.000		465.750
3	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Mano de obra para Split de 24.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo. Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	451.500	480.000		465.750
	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Mano de obra para Split de 36.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte				

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES

Firmado
digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES

Fecha: 2024/05/16
10:05:20 -04'00'

MISSION: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISION: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUÁI
REKUÁI**

4	interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo. Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	503.000	535.000		519.000
5	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Mano de obra para Split de 48.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo. Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	503.000	535.000		519.000
6	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Mano de obra para Split de 60.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo. Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	503.000	535.000		519.000
7	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Mano de obra para Split de 120.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo. Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	677.000	720.000		698.500
8	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-limpieza del interior de la cañería Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	113.000	120.000		116.500

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES

Firmado
digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:05:31 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUÁI
REKUÁI**

9	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de motor compresor Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	1.034.000	1.100.000		1.067.000
---	---	-----------	-----------	--	-----------

10	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y carga de gas refrigerante Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.500
11	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y carga de gas ECOLOGICO Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	268.000	285.000		276.500
12	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.500
13	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.500
14	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de rulemán del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	357.500	380.000		368.750

**MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES**

Firmado
digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:05:43 -0400

MISSION: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISION: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUÁI
REKUÁI**

15	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de rulemán del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	357.500	380.000		368.750
16	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.500
17	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.500
18	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Reparación de válvula inversora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	423.000	450.000		436.500
19	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	263.500	280.000		271.750
20	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y reparación de filtros de aire Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	235.000	250.000		242.500
21	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y reparación de correa del evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	221.000	235.000		228.500

**MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES**

Firmado
digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:05:57 -0400

MISSION: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISION: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUAI
REKUAI**

22	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de aceite anticongelante Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	174.000	185.000		179.500
23	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.000		339.500
24	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de capacitor Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	221.000	235.000		228.000
25	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de capilar Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.500
26	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de filtro de gas Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.500
27	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de Placa electrónica Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	263.500	280.000		271.750
28	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado- Sensor de Temperatura Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.500
29	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Control remoto original de cada marca Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	207.000	220.000		213.500

MARCOS
ANTONIO
PAREDES
Firmado digitalmente por
MARCOS ANTONIO
PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:06:11 -04'00'

MISSION: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación y asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISION: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUAI
REKUAI**

30	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad) Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	733.500	780.000		756.750
31	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües) Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	752.000	800.000		766.000
32	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Mano de obra Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.000		339.500
33	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Limpieza del interior de la cañería Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	113.000	120.000		116.500
34	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de motor compresor Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	1.410.000	1.500.000		1.455.000
35	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y carga de gas refrigerante Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.500
36	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y carga de gas ECOLOGICO Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	268.000	285.000		276.500

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES

Firmado digitalmente
por MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:06:22 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUÁI
REKUÁI**

37	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.000
----	---	---------	---------	--	---------

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES

Firmado
digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:06:35 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



38	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.500
39	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado- Cambio de rulemán del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	357.500	380.000		368.750
40	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado- Cambio de rulemán del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	357.000	380.000		368.750
41	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de la aleta ventilador del evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.500
42	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de la aleta ventilador del condensador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.500
43	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Reparación de válvula inversora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	423.000	450.000		436.500

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES
Firmado digitalmente por
MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:07:27 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



44	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	263.500	280.000		271.750
45	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y reparación de filtros de aire Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	235.000	250.000		242.500
46	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y reparación de correa del evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	221.000	235.000		228.000
47	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de aceite anticongelante Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	174.000	185.000		179.500
48	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.000		339.500
49	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de capacitor Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	221.000	235.000		228.000
50	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de capilar Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.750

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES

Firmado
digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:07:43 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

**PARAGUÁI
REKUÁI**

51	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de filtro de gas Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.750
52	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de Placa electrónica Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	236.500	280.000		258.250
53	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Sensor de Temperatura Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.500
54	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Control remoto original de cada marca Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	207.000	220.000		213.500
55	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de la unidad) Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	733.500	780.000		756.750
56	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües) Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	752.000	800.000		776.000
57	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Mano de Obra Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.000		339.500

Firmado digitalmente
por MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.06.16
10:07:58 -04'00'

MISSION: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, regulación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISION: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

**PARAGUÁI
REKUÁI**

58	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Limpieza del interior de la cañería Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	113.000	120.000		116.500
59	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de motor compresor Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	1.692.00	1.800.000		1.746.000
60	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y carga de gas refrigerante Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	282.000		339.500
61	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y carga de gas Ecológico Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	282.000	300.000		291.000
62	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.500
63	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.500
64	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de rulemán del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	357.500	380.000		368.750

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES
Firmado
digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:08:11 -04:00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUÁI
REKUÁI**

65	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de rulemán del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	357.500	380.000		368.750
66	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.500
67	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado- Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	301.000	320.000		310.500
68	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Reparación de válvula inversora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	423.000	450.000		436.500
69	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	263.500	280.000		271.750
70	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y reparación de filtros de aire Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	235.000	250.000		242.500
71	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y reparación de correa del evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	221.000	235.000		228.000

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES

Firmado
digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:08:25 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUÁI
REKUÁI**

72	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de aceite anticongelante Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	174.000	185.000		179.500
73	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.000		339.500
74	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de capacitor Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	221.000	235.000		228.000
75	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de capilar Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.750
76	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de filtro de gas Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.750
77	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de Placa electrónica Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	263.500	280.000		271.750
78	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Sensor de Temperatura Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.750

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES

Firmado
digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:08:37 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUÁI
REKUÁI**

79	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado- Control remoto original de cada marca Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	207.000	220.000		213.500
80	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad) Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	733.500	780.000		756.750
81	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Servicio de instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües) Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	846.000	900.000		823.000
82	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Mano de Obra Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	376.000	400.000		823.000
83	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Limpieza del interior de la cañería Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	235.000	250.000		242.500
84	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de motor compresor Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	2.632.000	2.800.000		2.716.000
85	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y carga de gas refrigerante Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	395.000	420.000		407.500

MARCOS ANTONIO VILLALBA PAREDES
Firmado digitalmente por MARCOS ANTONIO VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16 10:08:50 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. | Teléf.: 288 6000 | www.intn.gov.py | e-mail: intn@intn.gov.py | Asunción – Paraguay



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

**PARAGUÁI
REKUÁI**

86	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y carga de gas ECOLOGICO Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	357.500	380.000		368.750
87	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	423.000	450.000		436.500
88	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	423.000	450.000		436.500
89	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de rulemán del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	395.000	420.000		407.500
90	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de rulemán del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	395.000	420.000		407.500
91	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.00		339.500
92	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.000		339.500

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES

Firmado digitalmente
por MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:09:02 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

**PARAGUÁI
REKUÁI**

93	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Reparación de válvula inversora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	423.000	450.000		436.500
94	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	263.500	280.000		271.750
95	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y reparación de filtros de aire Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	235.000	250.000		242.500
96	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y reparación de correa del evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	221.000	325.000		273.000
97	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de aceite anticongelante Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	174.000	185.000		179.500
98	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.000		339.500
99	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de capacitor Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	221.000	235.000		228.000

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES

Firmado digitalmente
por MARCOS
ANTONIO VILLALBA
PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:13:31 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. | Teléf.: 288 6000 | www.intn.gov.py | e-mail: intn@intn.gov.py | Asunción – Paraguay



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUAI
REKUAI**

100	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de capilar Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.750
101	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de filtro de gas Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.750
102	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de Placa electrónica Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	263.500	280.000		271.750
103	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Sensor de Temperatura Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.750
104	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Control remoto original de cada marca Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	207.000	220.000		213.500
105	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad) Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	893.000	950.000		921.500
106	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües) Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	1.269.000	1.350.000		1.309.500

Firmado digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16 10:13:45
-04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. | Teléf.: 288 6000 | www.intn.gov.py | e-mail: intn@intn.gov.py | Asunción – Paraguay



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

**PARAGUÁI
REKUÁI**

107	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Mano de Obra Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	470.000	500.000		485.000
108	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Limpieza del interior de la cañería Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	235.000	250.000		242.500
109	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de motor compresor Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	3.290.000	3.500.000		3.395.000
110	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y carga de gas refrigerante Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	395.000	420.000		407.500
111	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y carga de gas ECOLOGICO Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	357.000	380.000		368.500
112	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	423.000	450.000		436.500
113	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	423.000	450.000		436.500

Firmado digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16 10:13:57
-04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUÁI
REKUÁI**

114	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de rulemán del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	395.000	420.000		407.500
115	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de rulemán del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	395.000	420.000		407.500
116	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.000		339.500
117	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.000		339.500
118	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Reparación de válvula inversora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	423.000	450.000		436.500
119	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	263.500	280.000		271.750
120	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y reparación de filtros de aire Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	235.000	250.000	<div><div>MARCOS ANTONIO VILLALBA PAREDES</div><div>Firmado digitalmente por MARCOS ANTONIO VILLALBA PAREDES Fecha: 2024/07/16 10:14:09 -04'00'</div></div>	242.500

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUAI
REKUAI**

121	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-provisión y reparación de correa del evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	221.000	235.000		228.000
122	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de aceite anticongelante Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	174.000	185.000		179.500
123	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.000		339.500
124	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de capacitor Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	221.000	235.000		228.000
125	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de capilar Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.750
126	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de filtro de gas Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.750
127	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de Placa electrónica Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	263.500	280.000		271.750

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES

Firmado digitalmente
por MARCOS
ANTONIO VILLALBA
PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:14:27 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.




INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUÁI
REKUÁI**

128	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Sensor de Temperatura Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	195.500	210.000		203.750
129	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Control remoto original de cada marca Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	207.000	220.000		213.500
130	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad) Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	983.000	950.000		966.500
131	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües) Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	1.410.000	1.500.000		1.455.000
132	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Mano de Obra Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	470.000	500.000		485.000
133	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Limpieza del interior de la cañería Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	235.000	250.000		242.500
134	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de motor compresor Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	3.572.000	3.800.000	 Firmado digitalmente por MARCOS ANTONIO VILLALBA PAREDES Fecha: 2024.07.16 10:14:40 -04'00'	3.686.000

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

**PARAGUÁI
REKUÁI**

135	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y carga de gas refrigerante Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	395.000	420.000		407.500
136	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y carga de gas ECOLOGICO Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	357.000	380.000		368.750
137	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	423.000	450.000		436.500
138	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	423.000	450.000		436.500
139	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de rulemán del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	395.000	420.000		407.500
140	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de rulemán del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	395.000	420.000		407.500
141	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.000		339.500

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES
Firmado digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:14:58 -0400

MISSION: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISION: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUÁI
REKUÁI**

142	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.000		339.500
143	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Reparación de válvula inversora Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	423.000	450.000		436.500
144	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	263.500	280.000		271.500
145	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y reparación de filtros de aire Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	235.000	250.000		242.500
146	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Provisión y reparación de correa del evaporador Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	221.000	235.000		228.000
147	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de aceite anticongelante Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	174.000	185.000		179.500
148	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	329.000	350.000		339.500

Firmado digitalmente por
MARCOS ANTONIO VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:15:15 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUÁI
REKUÁI**

149	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de capacitor Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	221.000	235.000		228.000
150	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de capilar Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.750
151	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de filtro de gas Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.750
152	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Cambio de Placa electrónica Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	263.500	280.000		271.750
153	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Sensor de Temperatura Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	197.500	210.000		203.750
154	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Control remoto original de cada marca Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	207.000	220.000		213.500
155	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad) Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	893.000	950.000		921.500

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES

Firmado digitalmente
por MARCOS
ANTONIO VILLALBA
PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:15:30 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



INSTITUTO NACIONAL DE
**TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**PARAGUÁI
REKUÁI**

156	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües) Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	1.410.000	1.500.000		1.455.000
157	En Catalogo: Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado-Mano de Obra Especificaciones Técnicas Estándar: No posee	470.000	500.000		485.000

MARCOS
ANTONIO
VILLALBA
PAREDES

Firmado
digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:15:56 -04'00'

REFERENCIA

PR (1)	ConElec S.A
PR (2)	Noel Ingeniería
PR (3)	

Se adjunta al presente, copia de la referencia mencionada en el cuadro precedente.

Firma:	MARCOS
Preparado por:	ANTONIO
Dependencia	VILLALBA PAREDES

Firmado
digitalmente por
MARCOS ANTONIO
VILLALBA PAREDES
Fecha: 2024.07.16
10:16:10 -04'00'

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

Buscar

Guido Jose Betti Roa

Correo Contactos Agenda Tareas Maletín Open Drive Preferencias Buscar

Cerrar Responder Responder a todos Reenviar Archivo Eliminar Spam Acciones

Precios Referenciales - Mantenimiento y reparacion de A.A - INTN



De: noel servicios9001

Para: Guido Jose Betti Roa

Precio Referenc...o y Rep. de AA.pdf (702,3 KB) [Descargar](#) | [Maletín](#) | [Eliminar](#)

Buen día

Adjunto precio de referencia solicitado.

Saludos cordiales

Ana Liz Moraez



De: Guido Jose Betti Roa

CCO: noel servicios9001 fyaconstrucciones

Planilla de Precios Mant AA.xlsx (14,8 KB) [Descargar](#) | [Maletín](#) | [Eliminar](#)

Por la presente, solicitamos su colaboración a fin de establecer precios referenciales para el llamado a realizar

La cotización debe ser enviada a los siguientes correos electrónicos en formato digital

mvillalba@intn.gov.py

gbetti@intn.gov.py

Ref. Cotización Equipamiento Eléctrico

Cordiales Saludos

--

Lic. Guido José Betti Roa
Jefe Departamento Mantenimiento Técnico
Dirección Administrativa y Financiera
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avenida Artigas 3973 esquina Gral. Roa
Asunción, Paraguay
Telefono (+595 21) 288-6000 Interno 1323
Email: gbetti@intn.gov.py
Pagina Web: www.intn.gov.py


Buscar

Guido Jose Betti Roa

Correo Contactos Agenda Tareas Maletín Open Drive Preferencias Re: Solic

Cerrar Responder Responder a todos Reenviar Archivo Eliminar Spam Acciones

Solicitar Cotizacion



De: Adolfo

Para: Guido Jose Betti Roa

Mantnimiento de AA INTN.pdf (434,2 KB) [Descargar](#) | [Maletín](#) | [Eliminar](#)

Mantnimiento de...-CHILLER INTN..pdf (449,1 KB) [Des](#)

[Descargar todos los archivos adjuntos](#)

[Eliminar todos los archivos adjuntos](#)


Buenas Noches

Adjunto listados de Precios Referenciales para los sigtes. ITEM

- 1) Mantenimiento y Reparación de AA Centrales
- 2) Mantenimiento y Reparacion de AA Splits

Atte.

Adolfo Sanchez



De: Guido Jose Betti Roa

CCO: fernado felipe araujo acuna Adolfo

AIRE ACONDICIONADO ONM.xlsx (20,8 KB) [Descargar](#) | [Maletín](#) | [Eliminar](#)

Por la presente, solicitamos su colaboración a fin de establecer precios referenciales para el llamado a realizar

La cotización debe ser enviada a los siguientes correos electrónicos en formato digital

mvillalba@intn.gov.py
gbetti@intn.gov.py
Ref. Cotización Equipamiento Eléctrico
Cordiales Saludos

--

Lic. Guido José Betti Roa
Jefe Departamento Mantenimiento Técnico
Dirección Administrativa y Financiera
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avenida Artigas 3973 esquina Gral. Roa
Asunción, Paraguay
Telefono (+595 21) 288-6000 Interno 1323



NOEL
Ingeniería
De Osvaldo Noel Benítez Acosta

DIVISIÓN INGENIERIA
Electromecánica
Industrial
Refrigeración Industrial

Dirección: Gaspar R. de Francia N°125
esq/ Monseñor Moreno
e-mail: noel.servicios9001@gmail.com
tel: (021)780 025 – (0984) 996 394

PRESUPUESTO

Limpio, 16 de mayo de 2024

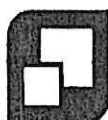
Señor

Lic. Guido José Betti Roa
Jefe Departamento Mantenimiento Técnico
Dirección Administrativa y Financiera
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología

Presente

Me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda a los efectos de remitir Lista de Precio Referencial solicitado de "Mantenimiento y reparación de Aire Acondicionados" para el INTN

Item N°	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Cantidad	U.M.	Precio
1	72102305-001	Mano de Obra por Mantenimiento de Acondicionadores de Aire			
1.1		Aire Acondicionado Split de 12.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	unidad	480.000
1.2		Aire Acondicionado Split de 18.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	unidad	480.000
1.3		Aire Acondicionado Split de 24.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	unidad	480.000
1.4		Aire Acondicionado Split de 36.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	unidad	535.000
1.5		Aire Acondicionado Split de 48.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	unidad	535.000
1.6		Aire Acondicionado Split de 60.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	unidad	535.000
1.6		Aire Acondicionado Compacto de 120.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	unidad	720.000
2	72102305-001	Servicio de Reparación de SPLIT 12.000 BTU frío/calor			
2.1		Limpieza del interior de la cañería	1	unidad	120.000
2.2		Provisión y cambio de motor compresor	1	unidad	1.100.000
2.3		Provisión y carga de gas refrigerante	1	unidad	320.000
2.4		Provisión y carga de gas ECOLOGICO	1	unidad	285.000
2.5		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	unidad	320.000
2.6		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	unidad	320.000
2.7		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	unidad	380.000
2.8		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	unidad	380.000
2.9		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	unidad	320.000
2.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	1	unidad	320.000
2.11		Reparación de válvula inversora	1	unidad	450.000
2.12		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	unidad	280.000
2.13		Provisión y reparación de filtros de aire	1	unidad	250.000
2.14		Provisión y reparación de correa del evaporador	1	unidad	235.000
2.15		Cambio de aceite anticongelante	1	unidad	185.000
2.16		Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	unidad	350.000
2.17		Cambio de capacitor	1	unidad	235.000
2.18		Cambio de capilar	1	unidad	210.000
2.19		Cambio de filtro de gas	1	unidad	210.000
2.20		Cambio de Placa electrónica	1	unidad	280.000



NOEL
Ingeniería
De Osvaldo Noel Benítez Acosta

DIVISIÓN INGENIERIA
Electromecánica
Industrial
Refrigeración Industrial

Dirección: Gaspar R. de Francia N°125
esq/ Monseñor Moreno
e-mail: noel.servicios9001@gmail.com
tel: (021)780 025 – (0984) 996 394

2.21		Sensor de Temperatura	1	unidad	210.000
2.22		Control remoto original de cada marca	1	unidad	220.000
2.23		Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad)	1	unidad	780.000
2.24		Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües)	1	unidad	800.000
2.25		Mano de Obra	1	unidad	350.000
3	72102305-001	Servicio de Reparación de SPLIT 18.000 BTU frío/calor			
3.1		Limpieza del interior de la cañería	1	unidad	120.000
3.2		Provisión y cambio de motor compresor	1	unidad	1.500.000
3.3		Provisión y carga de gas refrigerante	1	unidad	320.000
3.4		Provisión y carga de gas ECOLOGICO	1	unidad	285.000
3.5		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	unidad	320.000
3.6		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	unidad	320.000
3.7		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	unidad	380.000
3.8		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	unidad	380.000
3.9		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	unidad	320.000
3.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	1	unidad	320.000
3.11		Reparación de válvula inversora	1	unidad	450.000
3.12		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	unidad	280.000
3.13		Provisión y reparación de filtros de aire	1	unidad	250.000
3.14		Provisión y reparación de correa del evaporador	1	unidad	235.000
3.15		Cambio de aceite anticongelante	1	unidad	185.000
3.16		Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	unidad	350.000
3.17		Cambio de capacitor	1	unidad	235.000
3.18		Cambio de capilar	1	unidad	210.000
3.19		Cambio de filtro de gas	1	unidad	210.000
3.20		Cambio de Placa electrónica	1	unidad	280.000
3.21		Sensor de Temperatura	1	unidad	210.000
3.22		Control remoto original de cada marca	1	unidad	220.000
3.23		Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad)	1	unidad	780.000
3.24		Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües)	1	unidad	800.000
3.25		Mano de Obra	1	unidad	350.000
4	72102305-001	Servicio de Reparación de SPLIT 24.000 BTU frío/calor			
4.1		Limpieza del interior de la cañería	1	unidad	120.000
4.2		Provisión y cambio de motor compresor	1	unidad	1.800.000
4.3		Provisión y carga de gas refrigerante	1	unidad	350.000
4.4		Provisión y carga de gas ECOLOGICO	1	unidad	300.000
4.5		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	unidad	320.000
4.6		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	unidad	320.000
4.7		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	unidad	380.000
4.8		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	unidad	380.000
4.9		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	unidad	320.000
4.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	1	unidad	320.000
4.11		Reparación de válvula inversora	1	unidad	450.000
4.12		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	unidad	280.000
4.13		Provisión y reparación de filtros de aire	1	unidad	250.000
4.14		Provisión y reparación de correa del evaporador	1	unidad	235.000
4.15		Cambio de aceite anticongelante	1	unidad	185.000
4.16		Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	unidad	350.000
4.17		Cambio de capacitor	1	unidad	235.000
4.18		Cambio de capilar	1	unidad	210.000
4.19		Cambio de filtro de gas	1	unidad	210.000
4.20		Cambio de Placa electrónica	1	unidad	280.000
4.21		Sensor de Temperatura	1	unidad	210.000
4.22		Control remoto original de cada marca	1	unidad	220.000



NOEL
Ingeniería
De Osvaldo Noel Benítez Acosta

DIVISIÓN INGENIERÍA
Electromecánica
Industrial
Refrigeración Industrial

Dirección: Gaspar R. de Francia N°125
esq/ Monseñor Moreno
e-mail: noel.servicios9001@gmail.com
tel: (021)780 025 – (0984) 996 394

4.23		Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad)	1	unidad	780.000
4.24		Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües)	1	unidad	900.000
4.25		Mano de Obra	1	unidad	400.000
5	72102305-001	Servicio de Reparación de SPLIT 36.000 BTU frío/calor			
5.1		Limpieza del interior de la cañería	1	unidad	250.000
5.2		Provisión y cambio de motor compresor	1	unidad	2.800.000
5.3		Provisión y carga de gas refrigerante	1	unidad	420.000
5.4		Provisión y carga de gas ECOLOGICO	1	unidad	380.000
5.5		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	unidad	450.000
5.6		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	unidad	450.000
5.7		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	unidad	420.000
5.8		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	unidad	420.000
5.9		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	unidad	350.000
5.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	1	unidad	350.000
5.11		Reparación de válvula inversora	1	unidad	450.000
5.12		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	unidad	280.000
5.13		Provisión y reparación de filtros de aire	1	unidad	250.000
5.14		Provisión y reparación de correa del evaporador	1	unidad	235.000
5.15		Cambio de aceite anticongelante	1	unidad	185.000
5.16		Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	unidad	350.000
5.17		Cambio de capacitor	1	unidad	235.000
5.18		Cambio de capilar	1	unidad	210.000
5.19		Cambio de filtro de gas	1	unidad	210.000
5.20		Cambio de Placa electrónica	1	unidad	280.000
5.21		Sensor de Temperatura	1	unidad	210.000
5.22		Control remoto original de cada marca	1	unidad	220.000
5.23		Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad)	1	unidad	950.000
5.24		Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües)	1	unidad	1.350.000
5.25		Mano de Obra	1	unidad	500.000
6	72102305-001	Servicio de Reparación de SPLIT 48.000 BTU frío/calor			
6.1		Limpieza del interior de la cañería	1	unidad	250.000
6.2		Provisión y cambio de motor compresor	1	unidad	3.500.000
6.3		Provisión y carga de gas refrigerante	1	unidad	420.000
6.4		Provisión y carga de gas ECOLOGICO	1	unidad	380.000
6.5		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	unidad	450.000
6.6		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	unidad	450.000
6.7		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	unidad	420.000
6.8		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	unidad	420.000
6.9		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	unidad	350.000
6.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	1	unidad	350.000
6.11		Reparación de válvula inversora	1	unidad	450.000
6.12		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	unidad	280.000
6.13		Provisión y reparación de filtros de aire	1	unidad	250.000
6.14		Provisión y reparación de correa del evaporador	1	unidad	235.000
6.15		Cambio de aceite anticongelante	1	unidad	185.000
6.16		Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	unidad	350.000
6.17		Cambio de capacitor	1	unidad	235.000
6.18		Cambio de capilar	1	unidad	210.000
6.19		Cambio de filtro de gas	1	unidad	210.000
6.20		Cambio de Placa electrónica	1	unidad	280.000
6.21		Sensor de Temperatura	1	unidad	210.000
6.22		Control remoto original de cada marca	1	unidad	220.000
6.23		Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad)	1	unidad	950.000



NOEL
Ingeniería
De Osvaldo Noel Benítez Acosta

DIVISIÓN INGENIERIA
Electromecánica
Industrial
Refrigeración Industrial

Dirección: Gaspar R. de Francia N°125
esq/ Monseñor Moreno
e-mail: noel.servicios9001@gmail.com
tel: (021)780 025 – (0984) 996 394

6.24		Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües)	1	unidad	1.500.000
6.25		Mano de Obra	1	unidad	500.000
7	72102305-001	Servicio de Reparación de SPLIT 60.000 BTU frío/calor			
7.1		Limpieza del interior de la cañería	1	unidad	250.000
7.2		Provisión y cambio de motor compresor	1	unidad	3.800.000
7.3		Provisión y carga de gas refrigerante	1	unidad	420.000
7.4		Provisión y carga de gas ECOLOGICO	1	unidad	380.000
7.5		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	unidad	450.000
7.6		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	unidad	450.000
7.7		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	unidad	420.000
7.8		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	unidad	420.000
7.9		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	unidad	350.000
7.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	1	unidad	350.000
7.11		Reparación de válvula inversora	1	unidad	450.000
7.12		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	unidad	280.000
7.13		Provisión y reparación de filtros de aire	1	unidad	250.000
7.14		Provisión y reparación de correa del evaporador	1	unidad	235.000
7.15		Cambio de aceite anticongelante	1	unidad	185.000
7.16		Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	unidad	350.000
7.17		Cambio de capacitor	1	unidad	235.000
7.18		Cambio de capilar	1	unidad	210.000
7.19		Cambio de filtro de gas	1	unidad	210.000
7.20		Cambio de Placa electrónica	1	unidad	280.000
7.21		Sensor de Temperatura	1	unidad	210.000
7.22		Control remoto original de cada marca	1	unidad	220.000
7.23		Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad)	1	unidad	950.000
7.24		Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües)	1	unidad	1.500.000
7.25		Mano de Obra	1	unidad	500.000

Dirección Administrativa -
INTN

Osvaldo Noel Benítez A.

NOEL
Ingeniería

Servicio Técnico
Noel Ingeniería

PRECIO REFERENCIAL

Asunción, 17 de mayo de 2024

Señor

 Lic. Guido José Betti Roa
 Jefe Departamento Mantenimiento Técnico
 Dirección Administrativa y Financiera
 Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología

Presente

Item N°	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Cantidad	U.M.	Precio
1	72102305-001	Mano de Obra por Mantenimiento de Acondicionadores de Aire			
1.1		Aire Acondicionado Split de 12.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	UNIDAD	451.500
1.2		Aire Acondicionado Split de 18.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	UNIDAD	451.500
1.3		Aire Acondicionado Split de 24.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	UNIDAD	451.500
1.4		Aire Acondicionado Split de 36.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	UNIDAD	503.000
1.5		Aire Acondicionado Split de 48.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	UNIDAD	503.000
1.6		Aire Acondicionado Split de 60.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, parte interna y externa del evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	UNIDAD	503.000
1.6		Aire Acondicionado Compacto de 120.000 BTU - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza completa, limpieza de filtro y careta), control de funciones del equipo.	1	UNIDAD	677.000
2	72102305-001	Servicio de Reparación de SPLIT 12.000 BTU frio/calor			
2.1		Limpieza del interior de la cañería	1	UNIDAD	113.000
2.2		Provisión y cambio de motor compresor	1	UNIDAD	1.034.000
2.3		Provisión y carga de gas refrigerante	1	UNIDAD	301.000
2.4		Provisión y carga de gas ECOLOGICO	1	UNIDAD	268.000
2.5		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	UNIDAD	301.000
2.6		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	UNIDAD	301.000
2.7		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	UNIDAD	357.500
2.8		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	UNIDAD	357.500
2.9		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	UNIDAD	301.000
2.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	1	UNIDAD	301.000
2.11		Reparación de válvula inversora	1	UNIDAD	423.000
2.12		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	UNIDAD	263.500
2.13		Provisión y reparación de filtros de aire	1	UNIDAD	235.000
2.14		Provisión y reparación de correa del evaporador	1	UNIDAD	221.000
2.15		Cambio de aceite anticongelante	1	UNIDAD	174.000
2.16		Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	UNIDAD	329.000

2.17		Cambio de capacitor	1	UNIDAD	221.000
2.18		Cambio de capilar	1	UNIDAD	197.500
2.19		Cambio de filtro de gas	1	UNIDAD	197.500
2.20		Cambio de Placa electrónica	1	UNIDAD	263.500
2.21		Sensor de Temperatura	1	UNIDAD	197.500
2.22		Control remoto original de cada marca	1	UNIDAD	207.000
2.23		Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad)	1	UNIDAD	733.500
2.24		Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües)	1	UNIDAD	752.000
2.25		Mano de Obra	1	UNIDAD	329.000
3	72102305-001	Servicio de Reparación de SPLIT 18.000 BTU frío/calor			
3.1		Limpieza del interior de la cañería	1	UNIDAD	113.000
3.2		Provisión y cambio de motor compresor	1	UNIDAD	1.410.000
3.3		Provisión y carga de gas refrigerante	1	UNIDAD	301.000
3.4		Provisión y carga de gas ECOLOGICO	1	UNIDAD	268.000
3.5		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	UNIDAD	301.000
3.6		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	UNIDAD	301.000
3.7		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	UNIDAD	357.500
3.8		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	UNIDAD	357.500
3.9		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	UNIDAD	301.000
3.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	1	UNIDAD	301.000
3.11		Reparación de válvula inversora	1	UNIDAD	423.000
3.12		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	UNIDAD	263.500
3.13		Provisión y reparación de filtros de aire	1	UNIDAD	235.000
3.14		Provisión y reparación de correa del evaporador	1	UNIDAD	221.000
3.15		Cambio de aceite anticongelante	1	UNIDAD	174.000
3.16		Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	UNIDAD	329.000
3.17		Cambio de capacitor	1	UNIDAD	221.000
3.18		Cambio de capilar	1	UNIDAD	197.500
3.19		Cambio de filtro de gas	1	UNIDAD	197.500
3.20		Cambio de Placa electrónica	1	UNIDAD	263.500
3.21		Sensor de Temperatura	1	UNIDAD	197.500
3.22		Control remoto original de cada marca	1	UNIDAD	207.000
3.23		Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad)	1	UNIDAD	733.500
3.24		Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües)	1	UNIDAD	752.000
3.25		Mano de Obra	1	UNIDAD	329.000
4	72102305-001	Servicio de Reparación de SPLIT 24.000 BTU frío/calor			
4.1		Limpieza del interior de la cañería	1	UNIDAD	113.000
4.2		Provisión y cambio de motor compresor	1	UNIDAD	1.692.000
4.3		Provisión y carga de gas refrigerante	1	UNIDAD	329.000
4.4		Provisión y carga de gas ECOLOGICO	1	UNIDAD	282.000
4.5		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	UNIDAD	301.000
4.6		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	UNIDAD	301.000
4.7		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	UNIDAD	357.500
4.8		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	UNIDAD	357.500
4.9		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	UNIDAD	301.000
4.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	1	UNIDAD	301.000
4.11		Reparación de válvula inversora	1	UNIDAD	423.000
4.12		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	UNIDAD	263.500
4.13		Provisión y reparación de filtros de aire	1	UNIDAD	235.000
4.14		Provisión y reparación de correa del evaporador	1	UNIDAD	221.000
4.15		Cambio de aceite anticongelante	1	UNIDAD	174.000

4.16		Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	UNIDAD	329.000
4.17		Cambio de capacitor	1	UNIDAD	221.000
4.18		Cambio de capilar	1	UNIDAD	197.500
4.19		Cambio de filtro de gas	1	UNIDAD	197.500
4.20		Cambio de Placa electrónica	1	UNIDAD	263.500
4.21		Sensor de Temperatura	1	UNIDAD	197.500
4.22		Control remoto original de cada marca	1	UNIDAD	207.000
4.23		Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad)	1	UNIDAD	733.500
4.24		Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües)	1	UNIDAD	846.000
4.25		Mano de Obra	1	UNIDAD	376.000
5	72102305-001	Servicio de Reparación de SPLIT 36.000 BTU frío/calor			
5.1		Limpieza del interior de la cañería	1	UNIDAD	235.000
5.2		Provisión y cambio de motor compresor	1	UNIDAD	2.632.000
5.3		Provisión y carga de gas refrigerante	1	UNIDAD	395.000
5.4		Provisión y carga de gas ECOLOGICO	1	UNIDAD	357.500
5.5		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	UNIDAD	423.000
5.6		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	UNIDAD	423.000
5.7		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	UNIDAD	395.000
5.8		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	UNIDAD	395.000
5.9		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	UNIDAD	329.000
5.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	1	UNIDAD	329.000
5.11		Reparación de válvula inversora	1	UNIDAD	423.000
5.12		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	UNIDAD	263.500
5.13		Provisión y reparación de filtros de aire	1	UNIDAD	235.000
5.14		Provisión y reparación de correa del evaporador	1	UNIDAD	221.000
5.15		Cambio de aceite anticongelante	1	UNIDAD	174.000
5.16		Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	UNIDAD	329.000
5.17		Cambio de capacitor	1	UNIDAD	221.000
5.18		Cambio de capilar	1	UNIDAD	197.500
5.19		Cambio de filtro de gas	1	UNIDAD	197.500
5.20		Cambio de Placa electrónica	1	UNIDAD	263.500
5.21		Sensor de Temperatura	1	UNIDAD	197.500
5.22		Control remoto original de cada marca	1	UNIDAD	207.000
5.23		Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad)	1	UNIDAD	893.000
5.24		Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües)	1	UNIDAD	1.269.000
5.25		Mano de Obra	1	UNIDAD	470.000
6	72102305-001	Servicio de Reparación de SPLIT 48.000 BTU frío/calor			
6.1		Limpieza del interior de la cañería	1	UNIDAD	235.000
6.2		Provisión y cambio de motor compresor	1	UNIDAD	3.290.000
6.3		Provisión y carga de gas refrigerante	1	UNIDAD	395.000
6.4		Provisión y carga de gas ECOLOGICO	1	UNIDAD	357.500
6.5		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	UNIDAD	423.000
6.6		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	UNIDAD	423.000
6.7		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	UNIDAD	395.000
6.8		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	UNIDAD	395.000
6.9		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	UNIDAD	329.000
6.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	1	UNIDAD	329.000
6.11		Reparación de válvula inversora	1	UNIDAD	423.000
6.12		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	UNIDAD	263.500
6.13		Provisión y reparación de filtros de aire	1	UNIDAD	235.000
6.14		Provisión y reparación de correa del evaporador	1	UNIDAD	221.000

6.15		Cambio de aceite anticongelante	1	UNIDAD	174.000
6.16		Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	UNIDAD	329.000
6.17		Cambio de capacitor	1	UNIDAD	221.000
6.18		Cambio de capilar	1	UNIDAD	197.500
6.19		Cambio de filtro de gas	1	UNIDAD	197.500
6.20		Cambio de Placa electrónica	1	UNIDAD	263.500
6.21		Sensor de Temperatura	1	UNIDAD	197.500
6.22		Control remoto original de cada marca	1	UNIDAD	207.000
6.23		Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad)	1	UNIDAD	893.000
6.24		Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües)	1	UNIDAD	1.410.000
6.25		Mano de Obra	1	UNIDAD	470.000
7	72102305-001	Servicio de Reparación de SPLIT 60.000 BTU frío/calor			
7.1		Limpieza del interior de la cañería	1	UNIDAD	235.000
7.2		Provisión y cambio de motor compresor	1	UNIDAD	3.572.000
7.3		Provisión y carga de gas refrigerante	1	UNIDAD	395.000
7.4		Provisión y carga de gas ECOLOGICO	1	UNIDAD	357.500
7.5		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	UNIDAD	423.000
7.6		Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	UNIDAD	423.000
7.7		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	UNIDAD	395.000
7.8		Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	UNIDAD	395.000
7.9		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	UNIDAD	329.000
7.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	1	UNIDAD	329.000
7.11		Reparación de válvula inversora	1	UNIDAD	423.000
7.12		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	UNIDAD	263.500
7.13		Provisión y reparación de filtros de aire	1	UNIDAD	235.000
7.14		Provisión y reparación de correa del evaporador	1	UNIDAD	221.000
7.15		Cambio de aceite anticongelante	1	UNIDAD	174.000
7.16		Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	UNIDAD	329.000
7.17		Cambio de capacitor	1	UNIDAD	221.000
7.18		Cambio de capilar	1	UNIDAD	197.500
7.19		Cambio de filtro de gas	1	UNIDAD	197.500
7.20		Cambio de Placa electrónica	1	UNIDAD	263.500
7.21		Sensor de Temperatura	1	UNIDAD	197.500
7.22		Control remoto original de cada marca	1	UNIDAD	207.000
7.23		Servicio de desmontaje de Aire Acondicionado para traslado (Incluye limpieza completa de una Unidad)	1	UNIDAD	893.000
7.24		Servicio de Instalación de Aire Acondicionado (Incluye provisión de cables, cañerías y desagües)	1	UNIDAD	1.410.000
7.25		Mano de Obra	1	UNIDAD	470.000

José Ramón Orrego Franco
3.170.531
Representante Legal
Conelec S.A.

José Ramón Orrego Franco
Representante Legal
ConElec S.A.