

Nuestra Misión: “Órgano rector encargado de velar por el cumplimiento de los derechos de los pueblos indígenas, preservando su identidad sociocultural en defensa de su patrimonio y tradiciones, promoviendo políticas para el diseño e implementación efectiva de manera articulada y participativa en los planes, programas y proyectos para su buen vivir”.

DICTAMEN UOC N° 17/2025 ESTIMACION DE COSTOS

Llamado a Licitación de Menor Cuantía Nacional N° 10/2025 (MCN N° 10/2025 – ID N° 474.083)
“MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE ACONDICIONADORES DE AIRE”

Antecedentes:

Ley N° 7021/2022 “DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PUBLICAS”, Art. 42 “ESTIMACIÓN DE COSTOS”, que establece que los organismos, entidades y municipalidades, se encuentran obligados a realizar la estimación de costos de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios, esta Unidad Operativa de Contratación, realiza los siguientes procedimientos para la obtención de precios referenciales.

Sustento Documental:

Dando cumplimiento a la Resolución DNCP N° 454/2024 “POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN EL MARCO DE LA LEY N° 7021/2022”. La mencionada disposición, requiere dictamen de la Unidad Operativa de Contratación de las convocantes, para la estimación de precios, razón por la cual se suscribe el siguiente documento en carácter de Declaración Jurada, para la contratación de servicios de mantenimiento y reparaciones menores de acondicionadores de aire, en el Marco de la Licitación de Menor Cuantía Nacional N° 10/2025, con ID N° 474.083.

Justificación:

El ANEXO GUIA PARA LA ELABORACION DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 7021/2022 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PUBLICAS”, que forma parte de la Resolución DNCP N° 454/2024, establece los **aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los precios referenciales**, son las siguientes:

1. Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos.
2. Los precios seleccionados deben corresponder a bienes, servicios u obra pública con características similares, cuya similitud debe ser fundada en el dictamen.
3. En caso de procedimientos de contratación de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal.

La norma establece que, **el método para la elaboración de precios referenciales**, las convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de información de Contrataciones Públicas.

Nuestra Misión: “Órgano rector encargado de velar por el cumplimiento de los derechos de los pueblos indígenas, preservando su identidad sociocultural en defensa de su patrimonio y tradiciones, promoviendo políticas para el diseño e implementación efectiva de manera articulada y participativa en los planes, programas y proyectos para su buen vivir”.

4. 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 comprobatorio idóneo.

Método utilizado por la Convocante:

- Precio obtenido de potencial oferente:
 - ✓ GRUPO IDEAS S.A.
 - ✓ U8 SOLUCIONES.
 - ✓ EL CENTRO INGENIERIA

Conforme a lo dispuesto en el método de elaboración de precios referenciales, excepcionalmente, tanto por la complejidad como por la particularidad de los servicios que pudieran ser solicitados, hemos obtenido presupuestos únicamente a través de la opción 4 Precios de Potenciales Oferentes, obtenidos vía correo electrónico.

Debido a la complejidad y la particularidad de los servicios de mantenimiento y reparaciones menores de acondicionadores de aire, no se pudieron obtener referencias de otras fuentes señaladas en la metodología a ser aplicada, motivo por el cual se procedió a establecer como precio referencial estimativo el promedio de los tres presupuestos obtenidos vía correo electrónico.

Resultado del método utilizado por la Convocante:

El resultado del método utilizado por la Convocante se encuentra en el Anexo 1 adjunto al presente dictamen.

Conclusión:

En base a lo expuesto precedentemente, esta Unidad Operativa de Contratación considera que, la estimación de precios fue elaborada en base a la metodología establecida en la Resolución DNCP N° 454/2024, por lo que, para el presente proceso licitatorio, serán utilizados los precios referenciales del cuadro adjunto como Anexo 1, en el marco del llamado con ID N° 474.083, para la contratación de servicios de mantenimiento y reparaciones menores de acondicionadores de aire, en la modalidad de Licitación de Menor Cuantía Nacional N° 10/2025.

Es mi dictamen.

Asunción, 25 de agosto de 2025.

Jefe de la UOC

DICTAMEN DE ESTIMACION DE COSTOS - ANEXO 1 - MCN N° 10/2025 - ID 474.083

Ítem	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de medida	Cantidad	GRUPO IDEAS S.A. Precio Unitario (IVA Incluido)	U8 SOLUCIONES Precio Unitario (IVA Incluido)	EL CENTRO INGENIERIA Precio Unitario (IVA Incluido)	PRECIO REFERENCIAL
ACONDICIONADORES DE AIRE DE 12.000 BTU							
1	Mano de obra por limpieza del evaporador	Unidad	1	55.000	110.000	50.000	71.666
2	Mano de obra por limpieza del condensador	Unidad	1	99.000	110.000	50.000	86.333
3	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	150.000	121.000	120.000	130.333
4	Mano de obra por provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	99.000	154.000	50.000	101.000
5	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	200.000	220.000	180.000	200.000
6	Mano de obra por provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	99.000	165.000	100.000	121.333
7	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1	120.000	110.000	70.000	100.000
8	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1	99.000	132.000	50.000	93.666
9	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	99.000	220.000	120.000	146.333
10	Mano de obra de detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	99.000	220.000	50.000	123.000
11	Revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1	200.000	264.000	220.000	228.000
12	Mano de obra por revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1	99.000	165.000	50.000	104.666
13	Provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1	350.000	165.000	280.000	265.000
14	Mano de obra de provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1	99.000	187.000	100.000	128.666
15	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1	120.000	110.000	240.000	156.666
16	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1	99.000	143.000	50.000	97.333
17	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1	200.000	165.000	150.000	171.666
18	Mano de obra de revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1	99.000	165.000	150.000	138.000
19	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1	120.000	110.000	65.000	98.333
20	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1	99.000	132.000	50.000	93.666
21	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1	120.000	110.000	90.000	106.666
22	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1	99.000	110.000	60.000	89.666
23	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1	120.000	110.000	120.000	116.666
24	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1	99.000	110.000	60.000	89.666
25	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	160.000	175.000	150.000	161.666
26	Mano de obra por provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	99.000	121.000	50.000	90.000
27	Cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	1	550.000	450.000	350.000	450.000
28	Mano de obra por cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	1	200.000	450.000	120.000	256.666
29	Servicio de transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por kilometro, a partir de 50 Km en adelante (Cotizar por Km)	Unidad	1	7.000	9.000	8.000	8.000
SUB TOTAL				4.058.000	4.813.000	3.203.000	4.024.656
ACONDICIONADORES DE AIRE DE 18.000 BTU							
30	Mano de obra por limpieza del evaporador	Unidad	1	99.000	132.000	50.000	93.666
31	Mano de obra por limpieza del condensador	Unidad	1	99.000	132.000	50.000	93.666
32	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	150.000	132.000	120.000	134.000
33	Mano de obra por provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	99.000	154.000	50.000	101.000
34	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	200.000	242.000	180.000	207.333
35	Mano de obra por provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	99.000	165.000	100.000	121.333
36	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1	120.000	121.000	70.000	103.666
37	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1	99.000	132.000	50.000	93.666
38	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	99.000	220.000	120.000	146.333
39	Mano de obra de detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	99.000	220.000	50.000	123.000
40	Revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1	99.000	264.000	220.000	194.333
41	Mano de obra por revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1	200.000	165.000	50.000	138.333
42	Provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1	99.000	176.000	280.000	185.000
43	Mano de obra de provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1	350.000	187.000	100.000	212.333
44	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1	99.000	121.000	240.000	153.333

DICTAMEN DE ESTIMACION DE COSTOS - ANEXO 1 - MCN N° 10/2025 - ID 474.083

Ítem	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de medida	Cantidad	GRUPO IDEAS S.A. Precio Unitario (IVA Incluido)	U8 SOLUCIONES Precio Unitario (IVA Incluido)	EL CENTRO INGENIERIA Precio Unitario (IVA Incluido)	PRECIO REFERENCIAL
45	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1	120.000	143.000	50.000	104.333
46	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1	200.000	165.000	150.000	171.666
47	Mano de obra de revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1	99.000	165.000	150.000	138.000
48	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1	120.000	110.000	65.000	98.333
49	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1	99.000	132.000	50.000	93.666
50	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1	120.000	110.000	90.000	106.666
51	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1	99.000	121.000	60.000	93.333
52	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1	120.000	110.000	120.000	116.666
53	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1	99.000	121.000	60.000	93.333
54	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	160.000	175.000	150.000	161.666
55	Mano de obra por provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	99.000	121.000	50.000	90.000
56	Cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	1	550.000	465.000	350.000	455.000
57	Mano de obra por cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	1	200.000	550.000	120.000	290.000
58	Servicio de transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por kilómetro, a partir de 50 Km en adelante (Cotizar por Km)	Unidad	1	7.000	9.000	8.000	8.000
SUB TOTAL				4.102.000	5.060.000	3.203.000	4.121.657
ACONDICIONADORES DE AIRE DE 24.000 BTU							
59	Mano de obra por limpieza del evaporador	Unidad	1	99.000	154.000	50.000	101.000
60	Mano de obra por limpieza del condensador	Unidad	1	99.000	154.000	50.000	101.000
61	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	150.000	143.000	120.000	137.666
62	Mano de obra por provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	99.000	154.000	50.000	101.000
63	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	200.000	253.000	180.000	211.000
64	Mano de obra por provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	99.000	165.000	100.000	121.333
65	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1	120.000	110.000	70.000	100.000
66	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1	99.000	132.000	50.000	93.666
67	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	99.000	220.000	120.000	146.333
68	Mano de obra de detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	99.000	220.000	50.000	123.000
69	Revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1	200.000	264.000	220.000	228.000
70	Mano de obra por revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1	99.000	165.000	50.000	104.666
71	Provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1	350.000	187.000	280.000	272.333
72	Mano de obra de provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1	99.000	187.000	100.000	128.666
73	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1	120.000	132.000	240.000	164.000
74	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1	99.000	143.000	50.000	97.333
75	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1	200.000	165.000	150.000	171.666
76	Mano de obra de revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1	99.000	165.000	150.000	138.000
77	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1	120.000	110.000	65.000	98.333
78	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1	99.000	132.000	50.000	93.666
79	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1	120.000	121.000	90.000	110.333
80	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1	99.000	121.000	60.000	93.333
81	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1	120.000	121.000	120.000	120.333
82	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1	99.000	121.000	60.000	93.333
83	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	160.000	275.000	150.000	195.000
84	Mano de obra por provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	99.000	121.000	50.000	90.000
85	Cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	1	550.000	485.000	350.000	461.666
86	Mano de obra por cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	1	200.000	640.000	120.000	320.000
87	Servicio de transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por kilómetro, a partir de 50 Km en adelante (Cotizar por Km)	Unidad	1	7.000	9.000	8.000	8.000
SUB TOTAL				4.102.000	5.369.000	3.203.000	4.224.659
TOTAL GENERAL				12.262.000	15.242.000	9.609.000	12.370.972



Grupo Ideas
Sociedad Anonima
RUC: 80.065.757-8

grupoideas.sa@gmail.com - 0992 444.142
Dr. Francia N° 510 c/ Manuel Ortiz Guerrero

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
ACONDICIONADORES DE AIRE DE 12.000 BTU					
1	Mano de obra por limpieza del evaporador	Unidad	1,00	55.000,00	55.000,00
2	Mano de obra por limpieza del condensador	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
3	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1,00	150.000,00	150.000,00
4	Mano de obra por provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
5	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1,00	200.000,00	200.000,00
6	Mano de obra por provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
7	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
8	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
9	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
10	Mano de obra de detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
11	Revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1,00	200.000,00	200.000,00
12	Mano de obra por revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
13	Provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1,00	350.000,00	350.000,00
14	Mano de obra de provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
15	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
16	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
17	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1,00	200.000,00	200.000,00
18	Mano de obra de revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
19	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
20	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
21	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
22	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
23	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
24	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
25	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1,00	160.000,00	160.000,00
26	Mano de obra por provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
27	Cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	1,00	550.000,00	550.000,00
28	Mano de obra por cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	1,00	200.000,00	200.000,00

29	Servicio de transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por kilometro, a partir de 50 Km en adelante (Cotizar por Km)	Unidad	1,00	7.000,00	7.000,00
				SUB TOTAL	4.058.000,00

ACONDICIONADORES DE AIRE DE 18.000 BTU

1	Mano de obra por limpieza del evaporador	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
2	Mano de obra por limpieza del condensador	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
3	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1,00	150.000,00	150.000,00
4	Mano de obra por provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
5	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1,00	200.000,00	200.000,00
6	Mano de obra por provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
7	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
8	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
9	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
10	Mano de obra de detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
11	Revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1,00	200.000,00	200.000,00
12	Mano de obra por revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
13	Provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1,00	350.000,00	350.000,00
14	Mano de obra de provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
15	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
16	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
17	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1,00	200.000,00	200.000,00
18	Mano de obra de revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
19	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
20	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
21	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
22	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
23	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
24	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
25	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1,00	160.000,00	160.000,00
26	Mano de obra por provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
27	Cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	1,00	550.000,00	550.000,00
28	Mano de obra por cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	1,00	200.000,00	200.000,00
29	Servicio de transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por kilometro, a partir de 50 Km en adelante (Cotizar por Km)	Unidad	1,00	7.000,00	7.000,00
				SUB TOTAL	4.102.000,00

ACONDICIONADORES DE AIRE DE 24.000 BTU


1	Mano de obra por limpieza del evaporador	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
2	Mano de obra por limpieza del condensador	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
3	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1,00	150.000,00	150.000,00
4	Mano de obra por provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00

5	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1,00	200.000,00	200.000,00
6	Mano de obra por provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
7	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
8	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
9	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
10	Mano de obra de detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
11	Revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1,00	200.000,00	200.000,00
12	Mano de obra por revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
13	Provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1,00	350.000,00	350.000,00
14	Mano de obra de provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
15	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
16	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
17	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1,00	200.000,00	200.000,00
18	Mano de obra de revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
19	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
20	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
21	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
22	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
23	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
24	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
25	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1,00	160.000,00	160.000,00
26	Mano de obra por provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1,00	99.000,00	99.000,00
27	Cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	1,00	550.000,00	550.000,00
28	Mano de obra por cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	1,00	200.000,00	200.000,00
29	Servicio de transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por kilometro, a partir de 50 Km en adelante (Cotizar por Km)	Unidad	1,00	7.000,00	7.000,00
				SUB TOTAL	4.102.000,00
					12.262.000,00

FIRMA

ACLARACION DE FIRMA

RUC: 80.065.757-8


CARLOS BRIZUELA

U8 SOLUCIONES

CÁMARAS DE SEGURIDAD - AIRE ACONDICIONADO - ELECTRICIDAD

MANUEL OCAMPOS ROMERO

Cel: 0991 218 173 - E-mail: u8soluciones@gmail.com



Ref: Precios de referencia de trabajos relacionados a equipos de aires acondicionados

Fecha: 20 agosto 2025

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	P Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
ACONDICIONADORES DE AIRE DE 12.000 BTU					
1	Mano de obra por limpieza del evaporador	Unidad	1	110.000	110.000
2	Mano de obra por limpieza del condensador	Unidad	1	110.000	110.000
3	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	121.000	121.000
4	Mano de obra por provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	154.000	154.000
5	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	220.000	220.000
6	Mano de obra por provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	165.000	165.000
7	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1	110.000	110.000
8	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1	132.000	132.000
9	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	220.000	220.000
10	Mano de obra de detección de pérdidas de gas, soldadura de cierre, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	220.000	220.000
11	Revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1	264.000	264.000
12	Mano de obra por revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1	165.000	165.000
13	Provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1	165.000	165.000
14	Mano de obra de provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1	187.000	187.000
15	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1	110.000	110.000
16	Mano de obra de provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1	143.000	143.000
17	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1	165.000	165.000
18	Mano de obra de revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1	165.000	165.000
19	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1	110.000	110.000
20	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1	132.000	132.000
21	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1	110.000	110.000
22	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1	110.000	110.000
23	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1	110.000	110.000
24	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1	110.000	110.000
25	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	175.000	175.000
26	Mano de obra por provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	121.000	121.000
27	Cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	1	450.000	450.000
28	Mano de obra por cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	1	450.000	450.000
29	Servicio de transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por km, a partir de 50 Km en adelante (Cotizar por Km)	Unidad	1	9.000	9.000
				SUB TOTAL	4.813.000
ACONDICIONADORES DE AIRE DE 18.000 BTU					
1	Mano de obra por limpieza del evaporador	Unidad	1	132.000	132.000
2	Mano de obra por limpieza del condensador	Unidad	1	132.000	132.000
3	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	132.000	132.000
4	Mano de obra por provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	154.000	154.000
5	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	242.000	242.000
6	Mano de obra por provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	165.000	165.000
7	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1	121.000	121.000
8	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1	132.000	132.000
9	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	220.000	220.000
10	Mano de obra de detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	220.000	220.000
11	Revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1	264.000	264.000
12	Mano de obra por revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1	165.000	165.000
13	Provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1	176.000	176.000
14	Mano de obra de provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1	187.000	187.000
15	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1	121.000	121.000
16	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1	143.000	143.000
17	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1	165.000	165.000
18	Mano de obra de revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1	165.000	165.000
19	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1	110.000	110.000
20	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1	132.000	132.000
21	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1	110.000	110.000
22	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1	121.000	121.000
23	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1	110.000	110.000

24	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1	121.000	121.000
25	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	175.000	175.000
26	Mano de obra por provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	121.000	121.000
27	Cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	1	465.000	465.000
28	Mano de obra por cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	1	550.000	550.000
29	Servicio de transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por km, a partir de 50 Km en adelante (Cotizar por Km)	Unidad	1	9.000	9.000
				SUB TOTAL	5.060.000

ACONDICIONADORES DE AIRE DE 24.000 BTU

1	Mano de obra por limpieza del evaporador	Unidad	1	154.000	154.000
2	Mano de obra por limpieza del condensador	Unidad	1	154.000	154.000
3	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	143.000	143.000
4	Mano de obra por provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	154.000	154.000
5	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	253.000	253.000
6	Mano de obra por provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	165.000	165.000
7	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1	110.000	110.000
8	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1	132.000	132.000
9	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	220.000	220.000
10	Mano de obra de detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	220.000	220.000
11	Revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1	264.000	264.000
12	Mano de obra por revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1	165.000	165.000
13	Provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1	187.000	187.000
14	Mano de obra de provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1	187.000	187.000
15	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1	132.000	132.000
16	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1	143.000	143.000
17	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1	165.000	165.000
18	Mano de obra de revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1	165.000	165.000
19	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1	110.000	110.000
20	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1	132.000	132.000
21	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1	121.000	121.000
22	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1	121.000	121.000
23	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1	121.000	121.000
24	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1	121.000	121.000
25	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	275.000	275.000
26	Mano de obra por provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	121.000	121.000
27	Cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	1	485.000	485.000
28	Mano de obra por cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	1	640.000	640.000
29	Servicio de transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por km, a partir de 50 Km en adelante (Cotizar por Km)	Unidad	1	9.000	9.000
				SUB TOTAL	5.369.000
				TOTAL GENERAL	15.242.000

FIRMA

ACLARACION DE FIRMA: MANUEL OCAMPOS R.

RUC: 3421113-6

EL CENTRO - INGENIERIA

Montaje - Instalaciones - Reparaciones
Cel 0983 732373

elcentro.san@gmail.com
España e/ Cerro Corá

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
ACONDICIONADORES DE AIRE DE 12.000 BTU					
1	Mano de obra por limpieza del evaporador	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
2	Mano de obra por limpieza del condensador	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
3	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
4	Mano de obra por provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
5	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1,00	180.000,00	180.000,00
6	Mano de obra por provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1,00	100.000,00	100.000,00
7	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1,00	70.000,00	70.000,00
8	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
9	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
10	Mano de obra de detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
11	Revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1,00	220.000,00	220.000,00
12	Mano de obra por revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
13	Provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1,00	280.000,00	280.000,00
14	Mano de obra de provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1,00	100.000,00	100.000,00
15	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1,00	240.000,00	240.000,00
16	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
17	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1,00	150.000,00	150.000,00
18	Mano de obra de revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1,00	150.000,00	150.000,00
19	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1,00	65.000,00	65.000,00
20	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
21	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1,00	90.000,00	90.000,00
22	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1,00	60.000,00	60.000,00
23	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
24	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1,00	60.000,00	60.000,00
25	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1,00	150.000,00	150.000,00
26	Mano de obra por provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
27	Cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	1,00	350.000,00	350.000,00
28	Mano de obra por cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
29	Servicio de transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por kilometro, a partir de 50 Km en adelante (Cotizar por Km)	Unidad	1,00	8.000,00	8.000,00
				SUB TOTAL	3.203.000,00

ACONDICIONADORES DE AIRE DE 18.000 BTU

1	Mano de obra por limpieza del evaporador	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
2	Mano de obra por limpieza del condensador	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
3	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
4	Mano de obra por provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
5	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1,00	180.000,00	180.000,00
6	Mano de obra por provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1,00	100.000,00	100.000,00
7	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1,00	70.000,00	70.000,00
8	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
9	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
10	Mano de obra de detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
11	Revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1,00	220.000,00	220.000,00
12	Mano de obra por revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
13	Provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1,00	280.000,00	280.000,00
14	Mano de obra de provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1,00	100.000,00	100.000,00
15	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1,00	240.000,00	240.000,00
16	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
17	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1,00	150.000,00	150.000,00
18	Mano de obra de revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1,00	150.000,00	150.000,00
19	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1,00	65.000,00	65.000,00
20	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
21	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1,00	90.000,00	90.000,00
22	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1,00	60.000,00	60.000,00
23	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
24	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1,00	60.000,00	60.000,00
25	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1,00	150.000,00	150.000,00
26	Mano de obra por provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
27	Cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	1,00	350.000,00	350.000,00
28	Mano de obra por cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
29	Servicio de transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por kilometro, a partir de 50 Km en adelante (Cotizar por Km)	Unidad	1,00	8.000,00	8.000,00
				SUB TOTAL	3.203.000,00

ACONDICIONADORES DE AIRE DE 24.000 BTU

1	Mano de obra por limpieza del evaporador	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
2	Mano de obra por limpieza del condensador	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
3	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
4	Mano de obra por provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
5	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1,00	180.000,00	180.000,00
6	Mano de obra por provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1,00	100.000,00	100.000,00
7	Provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1,00	70.000,00	70.000,00

8	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería por tira	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
9	Detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
10	Mano de obra de detección de pérdidas de gas, soldadura de cierren, prueba hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
11	Revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1,00	220.000,00	220.000,00
12	Mano de obra por revisión y reparación de la placa eléctrica	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
13	Provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1,00	280.000,00	280.000,00
14	Mano de obra de provisión y cambio de placa eléctrica	Unidad	1,00	100.000,00	100.000,00
15	Provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1,00	240.000,00	240.000,00
16	Mano de obra por provisión y cambio de aislante de cañería de refrigeración	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
17	Revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1,00	150.000,00	150.000,00
18	Mano de obra de revisión y reparación del circuito eléctrico	Unidad	1,00	150.000,00	150.000,00
19	Provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1,00	65.000,00	65.000,00
20	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del compresor	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
21	Provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1,00	90.000,00	90.000,00
22	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del ventilador del condensador	Unidad	1,00	60.000,00	60.000,00
23	Provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
24	Mano de obra de provisión y cambio del capacitor del motor de la turbina	Unidad	1,00	60.000,00	60.000,00
25	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1,00	150.000,00	150.000,00
26	Mano de obra por provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1,00	50.000,00	50.000,00
27	Cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte (accesorios)	Unidad	1,00	350.000,00	350.000,00
28	Mano de obra por cambio de lugar con instalación, con provisión de soporte, cableado, cañerías, aislante y llave de corte	Unidad	1,00	120.000,00	120.000,00
29	Servicio de transporte para el traslado y retorno al lugar de origen por kilometro, a partir de 50 Km en adelante (Cotizar por Km)	Unidad	1,00	8.000,00	8.000,00
				SUB TOTAL	3.203.000,00
					9.609.000,00

FIRMA

ACLARACION DE FIRMA : Roberto López

ACLARACION DE FIRMA