

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
DICTAMEN TECNICO DCP N° 12/2024

Licitación de Menor Cuantía N° 06/2024 “Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire” – Plurianual 2024 -2025 - ID 446.599.

Asunción, 24 de mayo de 2024.-

VISTO:

La Resolución DNCP N° 4401/2023, de fecha 17 de noviembre de 2023 *“POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”*.

La Resolución DNCP N° 453/2024, de fecha 15 de febrero de 2024 *“POR LA CUAL SE REGLAMENTAN DISPOSICIONES APLICABLES A LOS PROCEDIMIENTOS EN GENERAL REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”*.

El Memorándum del Dpto. Administrativo con referencia DA N° 16/2024, de fecha 22/04/2024, por el cual se remiten las Especificaciones Técnicas.

CONSIDERANDO:

La Resolución DNCP N° 453/24, que en su Artículo 12, dice: *“a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó”*.

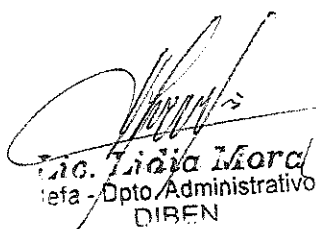
HECHOS:

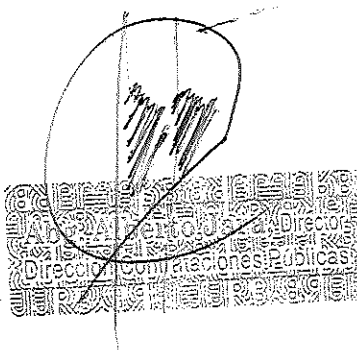
La Dirección de Administración y Finanzas providencia Memorándum del Dpto. Administrativo con referencia DA N° 16/2024, de fecha 22/04/2024, por el cual se remiten las Especificaciones Técnicas que se adecuan a los servicios requeridos por la convocante.

Es importante mencionar que la presente convocatoria corresponde a una licitación de Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire son para el Edificio de la DIBEN, a efectos de que los equipos respectivos puedan desarrollar los trabajos sin problemas y que a su vez se extienda la vida útil de los mismos.

Así también, se constata que los ítems requeridos y sus especificaciones remitidas corresponden a servicios contratados en el ejercicio fiscal 2023, por lo que se ha solicitado al área requirente un reporte indicando la ejecución del contrato anterior a efectos de dar cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 4401/2023, artículo 40, inciso i).

Al respecto, se cuenta con informe de ejecución de ítems adjudicados elaborado y remitido por la División de Administración de Contratos, en la que menciona que en el periodo 2023 se alcanzó una ejecución del 78%, se adjunta los documentos correspondientes a la convocatoria.


Lic. Lidia Mora
Jefa - Dpto. Administrativo
DIBEN



MARCO LEGAL.

Ley 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.

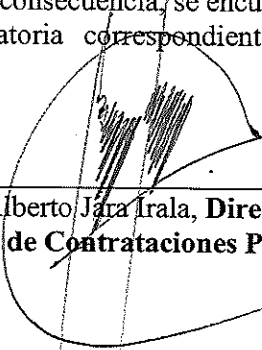
Decreto 9823/23 que reglamenta a la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.


Resolución DNCP N° 453/2024, de fecha 15 de febrero de 2024.

Resolución DNCP N° 4401/2023, de fecha 17 de noviembre de 2023.

POR TANTO:

Esta Dirección, en virtud a lo expuesto, verifica que, del análisis de la justificación remitida por el área requirente en el marco de las Contrataciones Públicas amparado en la normativa vigente, ha dado cumplimiento a las disposiciones legales en cumplimiento de los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia; y, en consecuencia, se encuentran dadas las condiciones para su comunicación junto con la convocatoria correspondiente al Sistema de Información de Contrataciones Públicas.


Abg. Alberto Jara Irala, **Director**
Dirección de Contrataciones Públicas


Lic. Lidia Morat
Jefa - Dpto. Administrativo
DIREN

LO/

MEMORÁNDUM DA N° 16/2024

A : **C.P. CYNTHIA RIVEROS, ENCARGADA INTERINA**
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

DE : **LIC. LIDIA MORAL, JEFA INTERINA**
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

FECHA : 22 de abril de 2024

REFERENCIA : Servicio de Mantenimiento y Reparación de AA

Me dirijo a Usted y por su intermedio a quienes corresponda, con el objeto de remitir detalle de trabajos solicitados para el Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire – Plurianual 2024-2025.


Así mismo, se remiten dos presupuestos referenciales. Se estará remitiendo el tercer presupuesto en la brevedad posible.

Se adjuntan.

Atentamente

Dirección de Administración y Finanzas	
DIBEN	
Exp. N°	604
Fecha:	22/04/24
Hora:	10:15
Recibido:	Aus. [Signature]

A DCP


C.P. Cynthia Riveros
Jefa Int. Dpto. Financiero
DIBEN

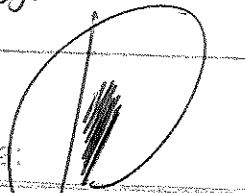
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS	
Fecha:	22/04/24
Hora:	11:13
Recibido por:	[Signature]
Aclaración:	Juan Adrián Samani Dirección de Contrataciones Públicas

De: DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS - DIBEN

A: Jue.

Objeto: Procesar gobierno.


* Proximo Consejo.

Fecha: 22-04-24 Firma: 

A Libiana Ortiz

Pl. Procesar el llamado

Lic. Melallen Franco Gini, Jefa
Dpto. de Licitaciones y C. Menores
DCP - DIBEN


Libiana Ortiz
Dirección de Contrataciones Públicas
DIBEN

22/04/24
13:29 Hs.

446.978.

Adg. Acord. Are.

Procedimiento para realizar los servicios de reparaciones:

1. Cuando la convocante requiera los trabajos de reparación de sus equipos, procederá a solicitar a la adjudicada la presencia de un técnico a los efectos de inspeccionar el equipo. La adjudicada deberá enviar un técnico en un plazo no mayor a 24hs. de haberse efectuado (contacto telefónico, por correo electrónico, por fax o cualquier otro medio idóneo) el reclamo a los efectos correspondientes. El técnico que se presente deberá ser uno de los indicados en la nómina presentada por el oferente.

2. Una vez presente el técnico de la adjudicada, procederá a verificar el equipo en cuestión haciendo un relevamiento del problema detectado y en caso de ser posible, procederá a su reparación, debiendo asentar el desperfecto o avería, así como el trabajo efectuado y/o el cambio de piezas si fuese necesario, en la Hoja de servicio utilizada por la firma para estos servicios. Luego de finalizar su trabajo presentará una copia del referido documento por los servicios realizados al encargado del Dpto. Administrativo bajo constancia de recepción de este último.

2.1- En caso de que el técnico no pueda efectuar la reparación del equipo en el momento, por no contar con las herramientas y/o repuestos necesarios, luego de la inspección, procederá a comunicar al responsable del Dpto. Administrativo tal situación. En todos los casos, la firma adjudicada deberá dar respuesta a los servicios requeridos en un plazo no mayor a 48 horas, salvo aquellos casos debidamente justificados y aceptados por la convocante. No dando respuesta en los plazos señalados, la adjudicada incurrirá en mora en la prestación de los servicios, asumiendo por ende las consecuencias legales previstas en el contrato y en este pliego.

3. La adjudicada deberá presentar en el Departamento Administrativo, por mes vencido, las facturas correspondientes por los servicios prestados, acompañando un reporte en el que se mencionen los siguientes datos: Orden de Trabajo N°, Fecha de emisión, Descripción del servicio prestados y/o cambio de piezas o componentes, Precio Unitario (IVA Incluido)

4. La contratada, al tiempo de prestar los servicios deberá utilizar repuesto nuevos y genuinos, que correspondan a las marcas de los equipos a reparar, asumiendo exclusivamente toda responsabilidad en


caso de no cumplir con lo establecido precedentemente, sin perjuicio de su obligación de sustituir las piezas y reparar los daños que su conducta pudieran ocasionar a los bienes de la DIBEN, en forma inmediata y a satisfacción de ésta, y sin ningún costo adicional para la convocante.

5- Todo servicio prestado por la adjudicada en el marco de la presente contratación tendrá una garantía de 6 meses a ser contados desde la fecha de recepción del equipo, por el servicio prestado y en caso de detectarse algún desperfecto o avería a consecuencia de los trabajos efectuados, serán solucionados por la adjudicada en forma inmediata y libre de todo costo adicional para la DIBEN o en caso de necesidad, la Convocante podrá disponer la reparación del equipo dañado, cuyo costo será dedicado de cualquier monto que tuviese derecho a cobrar por servicios prestados, la adjudicada.

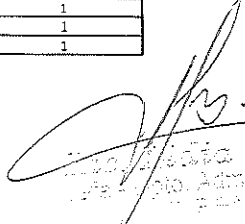

Jefe de Departamento Administrativo

Plan de entrega de los servicios

Ítem	Descripción del servicio	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
1	Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU, frío/calor	Edificios de la DIBEN	Periodicidad a requerimiento de la Convocante durante la vigencia del Contrato. Cada servicio deberá ser coordinado con el Administrador del Contrato. Dentro de los 03 (tres) días hábiles siguientes a la fecha de recepción de la Orden de Servicio correspondiente. Día y Hora: días hábiles de Lunes a Viernes, en horario de atención entre las 07:00 a 15:00 hs.
2	Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU, frío/calor		
3	Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU, frío/calor		
4	Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU, frío/calor		
5	Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU, frío/calor		
6	Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU, frío/calor		

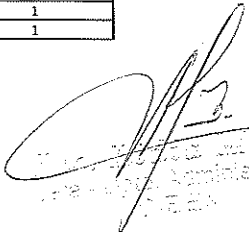

Dña. Diana Miorci
Dir. Adm. Administrativo

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE				
Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad
1	Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU, frío/calor			
1.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1
1.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1
1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1
1.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1
1.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1
1.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1
1.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1
1.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.15	Provisión e Instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1
1.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1
1.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1
1.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1
1.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1
1.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1
1.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1
1.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1
1.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1
1.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1
1.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1
1.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1
1.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1
1.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1
1.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1
1.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad Interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1
1.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1
1.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1
1.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.51	Desmonte e Instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1
1.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1
1.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.55	Provisión e Instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1
1.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1
1.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
1.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1
1.60	Provisión e Instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1
1.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2	Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU, frío/calor			
2.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1
2.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1
2.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1
2.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1
2.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1
2.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1
2.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1


Ing. María Morán
Departamento Administrativo

2.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1
2.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1
2.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1
2.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1
2.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1
2.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1
2.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1
2.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1
2.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1
2.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1
2.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1
2.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1
2.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1
2.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1
2.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1
2.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad Interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1
2.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1
2.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1
2.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.51	Desmante e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1
2.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1
2.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1
2.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1
2.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1
2.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1
2.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad
3	Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU, frío/calor			
3.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1
3.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1
3.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1
3.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1
3.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1
3.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1
3.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1
3.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1
3.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1
3.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1
3.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1
3.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1
3.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1
3.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1
3.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1
3.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

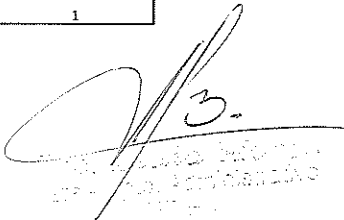

Firma del responsable
del área de mantenimiento

3.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1
3.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1
3.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1
3.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1
3.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1
3.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1
3.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1
3.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1
3.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1
3.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1
3.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1
3.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1
3.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1
3.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1
3.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
3.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1
3.60	Provisión e Instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1
3.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

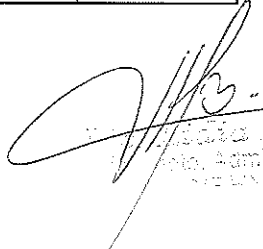
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad
4	Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU, frío/calor			
4.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos biodegradables)	Unidad	Evento	1
4.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1
4.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1
4.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1
4.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1
4.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1
4.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1
4.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1
4.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1
4.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1
4.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1
4.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1
4.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1
4.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1
4.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1
4.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1
4.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1
4.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1
4.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1
4.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1
4.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1
4.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1
4.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1
4.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1
4.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

Handwritten signature and official stamp of a company, likely a contractor or installer, located at the bottom right of the document.

4.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1
4.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1
4.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1
4.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1
4.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1
4.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
4.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1
4.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1
4.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad
5	Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU, frío/calor			
5.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1
5.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1
5.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1
5.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1
5.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1
5.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1
5.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1
5.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1
5.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1
5.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1
5.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1
5.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1
5.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1
5.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1
5.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1
5.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1
5.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1
5.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1
5.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1
5.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1
5.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1
5.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1
5.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1
5.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1
5.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1
5.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1
5.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1
5.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1
5.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1
5.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
5.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1
5.60	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1
5.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad
6	Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU, frío/calor			
6.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	Unidad	Evento	1

3.
FOLIO 3 DE 3
15/05/2024
15/05/2024

6.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	Evento	1
6.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	Evento	1
6.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	Evento	1
6.8	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	Evento	1
6.10	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.11	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	Evento	1
6.12	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	Evento	1
6.14	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.15	Provisión e Instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	Evento	1
6.16	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1
6.18	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1
6.20	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	Evento	1
6.22	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	Evento	1
6.24	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	Evento	1
6.26	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	Evento	1
6.28	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	Evento	1
6.30	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	Evento	1
6.32	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	Evento	1
6.34	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	Evento	1
6.36	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	Evento	1
6.38	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	Evento	1
6.40	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	Evento	1
6.42	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	Evento	1
6.44	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	Evento	1
6.46	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	Evento	1
6.48	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	Evento	1
6.50	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	Evento	1
6.52	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.53	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	Evento	1
6.54	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	Evento	1
6.56	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	Evento	1
6.58	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
6.59	Provisión de Control Universal	Unidad	Evento	1
6.60	Provisión e Instalación de Mensulas	Unidad	Evento	1
6.61	Mano de Obra	Unidad	Evento	1


Jefe de Oficina Ejecutiva de
Asesoría Administrativa

