MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LA EEB-ESCUELA VIVA II

CONVENIO DE PRÉSTAMO Nº 1.880/BL-PR

CONTRATACIÓN DIRECTA MEC-BID Nº 08/2012

"CONTRATACIÓN DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADOR DE AIRE – ID N° 234.962" – CONTRATO ABIERTO

ACTA DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, a los 21 días del mes de mayo del año dos mil doce, se reúnen, en el local de la Unidad Coordinadora de Programas MEC-BID los miembros del Comité de Evaluación, conformado según Memorandum Nº 161/2012 por el **Abog. Jorge Ayala Stumpfs** en representación de la Gerencia Administrativa - Financiera, el **Econ. Arnaldo Morales** en representación de la Coordinación Administrativa y el **Sr. Javier Figueredo** en representación de la Coordinación de Contrataciones y como miembro certificado por la DNCP, todos funcionarios de la UCP- MEC/BID, a los efectos de proceder con la evaluación de las ofertas presentadas en el marco de la **Contratación Directa Nº 08/2012 – "CONTRATACIÓN DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADOR DE AIRE"**, realizada atendiendo el Convenio de Préstamo 1880/BL-PR – PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LA EEB-ESCUELA VIVA II.
La evaluación fue elaborada en base a lo establecido en el Art. 26 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, y el Art. 61 del decreto Nº 21.909 que reglamenta la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y el decreto Nº 5.174 por el cual se modifican algunos artículos del Decreto Nº 21.909 /03 y demás artículos concordantes.

1. ANTECEDENTES:

Por Resolución Nº 19/2012 de fecha 20 de abril de 2012, se acredita la autorización suficiente para iniciar el procedimiento para la **"CONTRATACIÓN DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADOR DE AIRE"** conforme a la modalidad de Contratación Directa.

Dicho llamado se encuentra previsto en el PAC del Programa Escuela Viva II, bajo la modalidad Contrato Abierto, identificado con el ID Nº 234.962, por un monto total igual a Gs. 44.000.000.-

Se aclara que por se aplicará la modalidad de Contrato Abierto, siendo el monto mínimo de Gs. 34.000.000 y el máximo de 44.000.000, por lo tanto la convocante solo está obligada a ejecutar el monto mínimo indicado dentro del periodo de vigencia del contrato.

2. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA:

El presente llamado se realiza bajo la modalidad de Contrato Abierto y conforme a los créditos presupuestarios del Programa 3-19-4 "Mejoramiento de la Educación Escolar Básica – Escuela Viva II". El rubro

a afectar es el 240 "GASTOS POR SERVICIOS DE ASEO, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES", Fuentes de Financiamiento 10 y 20 por un monto total a contratar igual a Gs. 44.000.000.

3. ACTO DE APERTURA DE SOBRES OFERTAS:

En fecha 09 de mayo de 2012, siendo las 10:00 se dio por cerrado el plazo para recepcionar ofertas y siendo las 10:30 horas, se dio apertura a los 6 (seis) sobres recepcionados conteniendo las ofertas conforme el siguiente detalle:

Nº	Oferentes	Precio Total de las Ofertas (IVA Incluido)	En Letras	Constancia del SIPE
1	**Christian Caballero Páez**	21.098.500	Guaraníes Veintiún millones noventa y ocho mil quinientos.-	No Presenta
2	**Tecnofrio**	26.875.395	Guaraníes Veintiséis millones ochocientos setenta y cinco mil trescientos noventa y cinco.-	Presenta Constancia SIPE Nº 1.187.964.-
3	**Distribuidora M y C**	30.260.000	Guaraníes Treinta millones doscientos sesenta mil.-	Presenta Constancia SIPE Nº 1.187.444.-
4	**M y R Ingeniería**	26.919.000	Guaraníes Veintiséis millones novecientos diecinueve mil.-	Presenta Constancia SIPE Nº 1.188.038.-
5	**En Obras**	73.912.700	Guaraníes Setenta y tres millones novecientos doce mil setecientos.-	Presenta Constancia SIPE Nº 1.188.083.-
6	**OP Servicios Generales**	27.223.000	Guaraníes Veintisiete millones doscientos veintitrés mil.-	No Presenta

4. VERIFICACION DE DOCUMENTOS REQUERIDOS:

De acuerdo al Método de Evaluación establecido en el Art. 61° del Decreto Reglamentario Nº 21909/03, se procedió a verificar el cumplimiento de cada oferta respecto a la documentación básica de carácter sustancial y formal solicitada en el punto 11 de la invitación realizada a las empresas conforme se observa en el siguiente cuadro:

DOCUMENTOS Y REQUISITOS LEGALES	REFRIGERACION "CABALLERO HIJO"	TECNOFRIO de Pascual Torres Nuñez	OP Servicios Generales	M y R Ingeniería, Tecnología General	DISTRIBUIDORA M y C	EN OBRAS
Formulario de oferta suscripto por el oferente en base al formulario estándar que se adjunta en **Anexo 2.**	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Formulario de las Especificaciones Técnicas en base al formulario estándar que se adjunta en el **Anexo 3.**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Los oferentes deberán contar con un mínimo de 3 (tres) años de antigüedad en el mercado lo cual será verificado con la fecha de la emisión del RUC	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Fotocopia simple de la cédula tributaria del oferente (RUC).	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

DOCUMENTOS Y REQUISITOS LEGALES	REFRIGERACION "CABALLERO HIJO"	TECNOFRIO de Pascual Torres Nuñez	OP Servicios Generales	M y R Ingeniería, Tecnología General	DISTRIBUIDORA M y C	EN OBRAS
Fotocopia simple de la patente Municipal del Oferente.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Fotocopia simple de los estatutos y sus modificaciones (en caso de ser persona jurídica).	CUMPLE UNIPERSONAL	CUMPLE UNIPERSONAL	CUMPLE UNIPERSONAL	CUMPLE UNIPERSONAL	CUMPLE UNIPERSONAL	CUMPLE UNIPERSONAL
Fotocopia simple del documento que acredite la capacidad del firmante, cuando corresponda (poder o documentos estatutarios como acta de asamblea o de directorio).	CUMPLE UNIPERSONAL	CUMPLE UNIPERSONAL	CUMPLE UNIPERSONAL	CUMPLE UNIPERSONAL	CUMPLE UNIPERSONAL	CUMPLE UNIPERSONAL
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley Nº 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución Nº 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas y conforme al Formulario que se anexa a este Carta de Invitación **(Anexo 4)**. La no presentación de este documento o presentación en forma deficiente, es motivo de descalificación de la oferta, teniendo en cuenta que constituye un documento no subsanable.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Declaración jurada por la que el oferente garantiza que no se encuentra involucrado en practicas que violen los derechos de los niños, niñas y adolescentes referentes al trabajo infantil, estipuladas en la constitución nacional, los convenios 138 y 182 de la organización internacional del trabajo (OIT), el código del trabajo, el código de la niñez y la adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la Republica del Paraguay. **(Anexo 5)**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

A continuación se presenta el análisis detallado de cada oferta:

4.1. REFRIGERACION "CABALLERO HIJO"

En primer lugar el Comité de Evaluación analizo la observación realizada por Sr. Félix Barreto en representación de la empresa "Tecnofrio" y que dejo asentada en el Acta de Apertura de Ofertas.

En este sentido la observación dice: "*La empresa Christian Caballero Páez, en la carta de oferta, en su parte final, se encuentra mal ubicada, encontrándose el anexo 3 en medio de la carta oferta.-*"

Es decir, el representante de la firma oferente "Tecnofrio" indica que la carta oferta presentada por la empresa "REFRIGERACION "CABALLERO HIJO", no se encuentra correctamente archivada en la carpeta de presentación atendiendo que la primera parte de la carta oferta se encuentra foliada del 01 al 19 y la segunda parte de la carta oferta se encuentra en los folios 26 y 27, encontrándose en medio las Especificaciones Técnicas.

Dentro de este contexto, el Comité de Evaluación analizó la observación realizada y concluyó que dicha situación no constituye ninguna reserva de carácter sustancial, ya que no afecta la propuesta realizada por la empresa oferente, por lo tanto no reúne los requisitos para ser considerada una causal de descalificación de la oferta.

En este punto se debe destacar que la Carta oferta presentada por la firma oferente reúne todos los requisitos en cuanto a forma, por más que la misma no se haya archivado de manera progresiva, por lo que corresponde proseguir el análisis en relación a la sustancialidad del documento.

Prosiguiendo con el análisis, el Comité de Evaluación observó que a fojas 17 de la propuesta presentada, la firma "REFRIGERACIÓN CABALLERO" **NO COTIZO,** el ítem N° 8 referente al Mantenimiento General "*Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA*", para los equipos de acondicionadores de aire tipo CENTRAL, marcas YORK (60.000 BTU); DUCANE (90.000 BTU) y SURREY (90.000 BTU).

La omisión de cotización de un ítem si es considerado una error sustancial no subsanable, atendiendo lo dispuesto en la ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas y el Decreto Reglamentario N° 21909/03, el cual en el Art 60° establece: *"La Convocante deberá determinar si las ofertas se ajustan sustancialmente a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, verificando que: ... 2. El formulario de oferta esté debidamente completado y preparado"*, y de la misma manera en el Art 58° dispone: *"Toda oferta que no se ajuste sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones será rechazada por la Convocante. No podrá convertirse posteriormente en una oferta que se ajuste sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones aquella que carecía de este requisito originalmente, y que tras la corrección de las desviaciones, reservas u omisiones significativas, el oferente pretenda su aceptación"*.

Por lo expuesto y atendiendo que la omisión advertida constituye una desviación sustancial y por lo tanto no subsanable, el comité de evaluación sugiere RECHAZAR la propuesta presentada por la firma unipersonal REFRIGERACION CABALLERO y proseguir la evaluación con la segunda propuesta mas baja en precio. (punto 4, art 61° del Decreto 21.909/03)

4.2. TECNOFRIO de Pascual Torres Nuñez

Verificada la oferta presentada por la empresa TECNOFRIO el comité de evaluación observó a fojas 13 la firma oferente consigna un precio en la fila destinada al título de "Mantenimiento General", sin embargo dicho precio no fue adicionado al monto total de la oferta, por lo tanto no modifica el precio final ofertado.

En este sentido, el Art. 26° de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas establece en su parte pertinente: *"Los defectos de forma o no sustanciales y los errores de cálculo en las propuestas podrán ser subsanados en los términos que se establezcan en el reglamento, siempre y cuando no impliquen la modificación de los precios unitarios, por lo que no serán suficientes para descalificar la propuesta de un participante, siempre y cuando se deban a errores u omisiones de buena fe y no se pretenda confundir a los evaluadores"*

De la misma manera el Art. 58 del Decreto N° 21909/03 reglamentario de la Ley N° 2051/03 dispone en cuanto a la sustancialidad de las ofertas: *"La determinación por parte de la Convocante de si una oferta se ajusta al Pliego de Bases y Condiciones, se basará solamente en el contenido de la propia oferta.*

Una oferta se ajusta sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones cuando concuerda con todos los términos, condiciones y especificaciones de los mismos, sin desviación, reserva u omisiones significativas. Constituye una desviación, reserva u omisión significativa aquella que: 1. Afecta de manera sustancial el alcance y la calidad de los bienes y servicios conexos o de las obras, especificados en el Pliego de Bases y Condiciones; o 2. Limita de manera sustancial, en discrepancia con lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, los derechos de la Convocante o las obligaciones del Oferente emanadas del contrato; o 3. De rectificarse, afectaría la competencia en igualdad de condiciones perjudicando a los demás oferentes cuyas ofertas se ajustan sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones, tales como la falta de garantía de mantenimiento de oferta o extensión de ésta en desacuerdo con los requerimientos del Pliego, la falta de presentación de formularios de oferta y lista de precios debidamente firmados y completados, ausencia o insuficiencia de los poderes del firmante de la oferta para obligar al oferente, entre otras"

Observando que el error advertido no reúne ninguna de las causales citadas previamente y atendiendo lo dispuesto en el Art. 57 del Decreto N° 21909/03, el comité de evaluación consideró necesario solicitar aclaración a la firma oferente.

Dentro de este contexto, fue remitida en fecha 17 de mayo la nota UOC N° 137/12 solicitando aclaración en relación al error advertido, contestando la empresa en fecha 18 de mayo que dicha observación se debió a un error de tipeo y que de la misma manera confirman los precios unitarios establecidos en la oferta.

Atendiendo lo anterior, el comité de evaluación consideró subsanado el error advertido y prosiguió con el análisis de la oferta.

En este sentido se observó que los demás requerimientos, tanto formales como sustanciales se encontraban conforme los requerimientos establecidos en el pliego de bases y condiciones por lo que se concluyó que la oferta CUMPLE con los requisitos solicitados.

4.3. OP SERVICIOS GENERALES

Conforme la evaluación realizada se observó que la misma se ajusta en su totalidad a los requerimientos formales y sustanciales solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones.

4.4. M Y R INGENIERÍA, TECNOLOGÍA GENERAL

En primer lugar el Comité de Evaluación analizo la observación realizada por Sr. Félix Barreto en representación de la empresa "Tecnofrio" y que dejo asentada en el Acta de Apertura de Ofertas.

En este sentido la observación dice: "*1. La empresa M y R Ingeniería, en los ítems de carga de gas cotiza por unidad, debiendo ser por Kilo. 1.1. Las Descripciones solicitadas no se encuentran completas en la planilla de precios de la misma empresa*"

Es decir, el representante de la firma oferente "Tecnofrio" indica que la carta oferta presentada por la empresa "M Y R INGENIERÍA", no expresa de manera correcta en su oferta la descripción de la columna "unidad" de medida.

Dentro de este contexto, el Comité de Evaluación analizó la observación realizada y concluyó que dicha situación no constituye ninguna reserva de carácter sustancial, ya que no afecta la propuesta realizada por la empresa oferente, ya que la misma presenta las Especificaciones Técnicas en el cual si consigna de

manera correcta la unidad de medida, por lo tanto no reúne los requisitos para ser considerada una causal de descalificación de la oferta.

En este punto se debe destacar que dicho puede ser subsanado a través de una aclaración de la empresa y que la misma puede ser solicitada por el comité de evaluación, no obstante y al observar que la segunda mejor oferta económica presentada cumple con todos los requerimientos formales y sustanciales, el Comité de Evaluación no consideró necesario solicitar aclaración respectiva.

Prosiguiendo con el análisis, el Comité de Evaluación observó que a fojas 7 de la propuesta presentada, la firma "M&R INGENIERIA" NO COTIZO, el ítem N° 8 referente al Mantenimiento General "Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA", para los equipos de acondicionadores de aire tipo CENTRAL, marcas YORK (60.000 BTU); DUCANE (90.000 BTU) y SURREY (90.000 BTU).

La omisión de cotización de un ítem si es considerado una error sustancial no subsanable, atendiendo lo dispuesto en la ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas y el Decreto Reglamentario N° 21909/03, el cual en el Art 60° establece: "La Convocante deberá determinar si las ofertas se ajustan sustancialmente a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, verificando que: ... 2. El formulario de oferta esté debidamente completado y preparado", y de la misma manera en el Art 58° dispone: "Toda oferta que no se ajuste sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones será rechazada por la Convocante. No podrá convertirse posteriormente en una oferta que se ajuste sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones aquella que carecía de este requisito originalmente, y que tras la corrección de las desviaciones, reservas u omisiones significativas, el oferente pretenda su aceptación".

Por lo expuesto y atendiendo que la omisión advertida constituye una desviación sustancial y por lo tanto no subsanable, el comité de evaluación sugiere RECHAZAR la propuesta presentada por la firma oferente M&R INGENIERIA y proseguir la evaluación de las demás propuestas.

4.5. DISTRIBUIDORA M y C

Conforme la evaluación realizada se observaron errores de carácter aritmético y por lo tanto susceptible de ser subsanadas.

No obstante, atendiendo que la segunda mejor oferta económica presentada por la empresa TECNOFRIO de Pascual Torres Nuñez cumple con todos los requerimientos formales y sustanciales, el Comité de Evaluación no consideró necesario solicitar la aceptación de las correcciones aritméticas.

4.6. EN OBRAS

Conforme la evaluación realizada se observó que la misma se ajusta en su totalidad a los requerimientos formales y sustanciales solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones.

5. VERIFICACION ECONOMICA DE LAS OFERTAS:

Siguiendo el método de evaluación establecido en el Art. 61 del Decreto 21.909/03 y el decreto 5174/05, se ha procedido a la comparación de las ofertas presentadas (ya considerando las correcciones aritméticas realizadas y exponiendo de manera resumida los sub-totales) conforme el siguiente detalle:

DESCRIPCION	REFRIGERACION "CABALLERO HIJO"	TECNOFRIO	OP SERVICIOS GENERALES	MyR INGENIERIA	DISTRIBUIDORA MyC	EN OBRAS
TIPO VENTANA						
Aire de 12.000 BTU, Marca: CHUN LAN	649.000	678.880	823.000	868.500	1.263.000	2.353.300
Aire de 12.000 BTU, Marca: GIBSON	649.000	678.880	823.000	868.000	1.098.000	2.353.300
Aire de 12.000 BTU, Marca: GOODWATHER	649.000	678.880	823.000	868.000	1.168.000	2.353.300
Aire de 12.000 BTU, Marca: MIDEA	649.000	679.680	823.000	873.000	1.170.000	2.353.300
Aire de 18.000 BTU, Marca: CRAFFT	649.000	817.480	823.000	873.000	1.130.000	2.353.300
Aire de 18.000 BTU, Marca: JANITROL	649.000	817.480	823.000	843.000	1.050.000	2.353.300
Aire de 18.000 BTU, Marca: CONSUL	649.000	818.380	823.000	843.000	1.300.000	2.463.300
Aire de 18.000 BTU, Marca: SPRINGER	649.000	818.380	823.000	843.000	1.195.000	2.463.300
Aire de 18.000 BTU, Marca: MIDEA	649.000	818.380	823.000	843.000	1.245.000	2.463.300
Aire de 18.000 BTU, Marca: TOKYO	649.000	1.011.580	823.000	843.000	1.175.000	2.463.300
Aire de 18.000 BTU, Marca: GIBSON	649.000	1.011.580	823.000	843.000	1.160.000	2.463.300
Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA	649.000	1.159.280	823.000	843.000	1.175.000	2.463.300
TOTAL TIPO VENTANA	**7.788.000**	**9.988.860**	**9.876.000**	**10.251.500**	**14.129.000**	**28.899.600**
TIPO SPLIT						
Aire de 12.000 BTU, Marca: MIDEA	915.000	823.600	1.313.000	1.190.000	1.106.000	3.625.600
Aire de 12.000 BTU, Marca: CARRIER	915.000	823.600	1.313.000	1.190.000	1.115.000	3.625.600
Aire de 18.000 BTU, Marca: CARRIER	915.000	938.100	1.313.000	1.190.000	1.115.000	3.625.600
Aire de 18.000 BTU, Marca: ASPEN	915.000	1.170.200	1.313.000	1.195.000	1.134.500	3.625.600
Aire de 24.000 BTU, Marca: GOODMAN	915.000	1.238.200	1.313.000	1.189.000	1.134.500	3.625.600
Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA	915.000	1.238.200	1.313.000	1.189.000	1.134.500	3.625.600
Aire de 24.000 BTU, Marca: GOODWATHER	915.000	1.230.810	1.313.000	1.156.000	1.438.000	3.845.600

DESCRIPCION	REFRIGERACION "CABALLERO HIJO"	TECNOFRIO	OP SERVICIOS GENERALES	MyR INGENIERIA	DISTRIBUIDORA MyC	EN OBRAS
Aire de 36.000 BTU, Marca: FEDDERS	915.000	2.183.170	1.313.000	1.156.000	1.363.000	4.065.600
TOTAL TIPO SPLIT	**7.320.000**	**9.645.880**	**10.504.000**	**9.455.000**	**9.540.500**	**29.664.800**
TIPO CENTRAL						
Aire de 60.000 BTU, Marca: YORK	1.803.500	2.106.215	2.281.000	2.397.000	2.000.000	5.116.100
Aire de 90.000 BTU, Marca: DUCANE	2.093.500	2.569.420	2.281.000	2.692.000	2.256.500	5.116.100
Aire de 90.000 BTU, Marca: SURREY	2.093.500	2.569.420	2.281.000	2.692.000	2.361.000	5.116.100
TOTAL TIPO CENTRAL	**5.990.500**	**7.245.055**	**6.843.000**	**7.781.000**	**6.617.500**	**15.348.300**
TOTAL DE LA OFERTA	**21.098.500**	**26.879.795**	**27.223.000**	**27.487.500**	**30.287.000**	**73.912.700**

6. CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

De acuerdo a las Especificaciones Técnicas solicitadas en el presente llamado, se observa que la firma que presenta el mejor precio evaluado, cumple con las Especificaciones Técnicas requeridas.

7. RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ EVALUADOR:

En base a lo expuesto anteriormente, conforme con los criterios de evaluación y comparación de ofertas establecidas en el punto 18 de la carta de invitación, a los criterios de adjudicación establecidos en el Art. 63 de la Ley N° 2051/03 y de acuerdo a lo determinado en la Carta de Invitación que en el punto 19 establece: "*El Sistema de Adjudicación de la presente contratación es: POR EL TOTAL.- Se aplicará la modalidad de Contrato Abierto, siendo el monto mínimo de Gs. 34.000.000 y el máximo de 44.000.000. La convocante solo está obligada a ejecutar el monto mínimo indicado dentro del periodo de vigencia del contrato.*", este comité de evaluación sugiere que la adjudicación del presente proceso recaiga en la empresa **TECNOFRIO de Pascual Torres Nuñez** considerando que la misma cumple con los requisitos legales, las especificaciones técnicas solicitadas y presenta el **precio evaluado** más bajo, según el siguiente detalle de precios unitarios y montos minimos y máximos:

MONTO MINIMO	MONTO MAXIMO
34.000.000	44.000.000

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: CHUN LAN (1)			Aire de 12.000 BTU, Marca: GIBSON (2)			Aire de 12.000 BTU, Marca: GOODWATHER (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de Condensador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
2	Limpieza de Evaporador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	680	680	N/A	680	680
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	1.300	2.600	3.900	1.300	2.600	3.900	1.300	2.600	3.900
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
REPARACIONES:													
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	280.500	20.000	300.500	280.500	20.000	300.500	280.500	20.000	300.500
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000

3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100
4	Provisión y cambio de termostato.	Evento	Unidad	1	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700
5	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000
6	Provisión de llave selectora para equipo de ventana.	Evento	Unidad	1	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
7	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	3.800	1.900	5.700	3.800	1.900	5.700	3.800	1.900	5.700
8	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	18.500	2.600	21.100	18.500	2.600	21.100	18.500	2.600	21.100
9	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800
10	Provisión y cambio de ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	12.500	3.200	15.700	12.500	3.200	15.700	12.500	3.200	15.700
11	Provisión de paletas del motor del ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100
12	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500
13	Provisión de turbinas del ventilador	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000
14	Provisión de bandeja pintada con anti óxido para drenaje p/ AA de ventana.	Evento	Unidad	1	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100
15	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200
16	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Evento	Unidad	1	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000
17	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	9.200	2.600	11.800	9.200	2.600	11.800	9.200	2.600	11.800
18	Cañería de drenaje por metro lineal	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
							678.880			**678.880**			**678.880**

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: MIDEA (4)			Aire de 18.000 BTU, Marca: CRAFFT (5)			Aire de 18.000 BTU, Marca: JANITROL (5)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de Condensador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
2	Limpieza de Evaporador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: MIDEA (4)			Aire de 18.000 BTU, Marca: CRAFFT (5)			Aire de 18.000 BTU, Marca: JANITROL (6)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	680	680	N/A	680	680
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	1.300	2.600	3.900	1.300	2.600	3.900	1.300	2.600	3.900
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
REPARACIONES:													
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	280.500	20.000	300.500	385.000	20.000	405.000	385.000	20.000	405.000
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100
4	Provisión y cambio de termostato.	Evento	Unidad	1	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700
5	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000
6	Provisión de llave selectora para equipo de ventana.	Evento	Unidad	1	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
7	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	4.600	1.900	6.500	4.600	1.900	6.500	4.600	1.900	6.500
8	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	18.500	2.600	21.100	36.500	2.600	39.100	36.500	2.600	39.100
9	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: MIDEA (4)			Aire de 18.000 BTU, Marca: CRAFFT (5)			Aire de 18.000 BTU, Marca: JANITROL (6)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
10	Provisión y cambio de ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	12.500	3.200	15.700	25.000	3.200	28.200	25.000	3.200	28.200
11	Provisión de paletas del motor del ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100
12	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500
13	Provisión de turbinas del ventilador	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000
14	Provisión de bandeja pintada con anti óxido para drenaje p/ AA de ventana.	Evento	Unidad	1	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100
15	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200
16	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Evento	Unidad	1	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000
17	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	9.200	2.600	11.800	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
18	Cañería de drenaje por metro lineal	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
							679.680			817.480			817.480

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: CONSUL (7)			Aire de 18.000 BTU, Marca: SPRINGER (8)			Aire de 18.000 BTU, Marca: MIDEA (9)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de Condensador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
2	Limpieza de Evaporador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	680	680	N/A	680	680

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: CONSUL (7)			Aire de 18.000 BTU, Marca: SPRINGER (8)			Aire de 18.000 BTU, Marca: MIDEA (9)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	2.200	2.600	4.800	2.200	2.600	4.800	2.200	2.600	4.800
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
REPARACIONES:													
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	385.000	20.000	405.000	385.000	20.000	405.000	385.000	20.000	405.000
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100
4	Provisión y cambio de termostato.	Evento	Unidad	1	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700
5	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000
6	Provisión de llave selectora para equipo de ventana.	Evento	Unidad	1	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
7	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	4.600	1.900	6.500	4.600	1.900	6.500	4.600	1.900	6.500
8	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	36.500	2.600	39.100	36.500	2.600	39.100	36.500	2.600	39.100
9	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800
10	Provisión y cambio de ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	25.000	3.200	28.200	25.000	3.200	28.200	25.000	3.200	28.200
11	Provisión de paletas del motor del ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100
12	Provisión y cambio	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: CONSUL (7)			Aire de 18.000 BTU, Marca: SPRINGER (8)			Aire de 18.000 BTU, Marca: MIDEA (9)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
	contactor.												
13	Provisión de turbinas del ventilador	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000
14	Provisión de bandeja pintada con anti óxido para drenaje p/ AA de ventana.	Evento	Unidad	1	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100
15	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200
16	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Evento	Unidad	1	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000
17	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
18	Cañería de drenaje por metro lineal	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
							818.380			818.380			818.380

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: TOKYO (10)			Aire de 18.000 BTU, Marca: GIBSON (11)			Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA (12)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de Condensador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
2	Limpieza de Evaporador.	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	680	680	N/A	680	680
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200	N/A	22.000	22.000
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	3.200	2.600	5.800	3.200	2.600	5.800	3.200	2.600	5.800
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	21.000	21.000

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: TOKYO (10)			Aire de 18.000 BTU, Marca: GIBSON (11)			Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA (12)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	11.000	11.000
REPARACIONES:													
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	580.000	20.000	600.000	580.000	20.000	600.000	680.000	28.500	708.500
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000	35.000	8.000	43.000
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100	47.500	3.600	51.100
4	Provisión y cambio de termostato.	Evento	Unidad	1	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700	4.600	1.100	5.700
5	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000	66.000	12.000	78.000
6	Provisión de llave selectora para equipo de ventana.	Evento	Unidad	1	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
7	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	4.600	1.900	6.500	4.600	1.900	6.500	4.600	1.900	6.500
8	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	36.500	2.600	39.100	36.500	2.600	39.100	36.500	2.600	39.100
9	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierra.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800
10	Provisión y cambio de ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	25.000	3.200	28.200	25.000	3.200	28.200	25.000	3.200	28.200
11	Provisión de paletas del motor del ventilador para AA de ventana.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100
12	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500
13	Provisión de turbinas del	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: TOKYO (10)			Aire de 18.000 BTU, Marca: GIBSON (11)			Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA (12)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
	ventilador												
14	Provisión de bandeja pintada con anti óxido para drenaje p/ AA de ventana.	Evento	Unidad	1	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100
15	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200
16	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Evento	Unidad	1	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000	4.200	1.800	6.000
17	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	9.200	2.600	11.800	9.200	2.600	11.800	9.200	2.600	11.800
18	Cañería de drenaje por metro lineal	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
							1.011.580			1.011.580			1.159.280

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: MIDEA (1)			Aire de 12.000 BTU, Marca: CARRIER (2)			Aire de 18.000 BTU, Marca: CARRIER (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400
2	Limpieza de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	680	680	N/A	680	680
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	2.600	2.600	N/A	2.600	2.600	N/A	2.600	2.600
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	3.200	3.600	6.800	3.200	3.600	6.800	3.200	3.600	6.800
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: MIDEA (1)			Aire de 12.000 BTU, Marca: CARRIER (2)			Aire de 18.000 BTU, Marca: CARRIER (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	15.400	6.500	21.900	15.400	6.500	21.900	15.400	6.500	21.900
REPARACIONES:													
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	288.500	22.000	310.500	288.500	22.000	310.500	388.500	25.000	413.500
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200
4	Provisión de servicio de desmontaje, adaptación de rulemán, y montaje de motor ventilador	Evento	Unidad	1	15.000	11.000	26.000	15.000	11.000	26.000	17.400	12.000	29.400
5	Adaptación de rulemán al eje de ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	5.600	12.000	17.600	5.600	12.000	17.600	12.500	13.200	25.700
6	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad		12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
7	Provisión y cambio de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	3.800	200	4.000	3.800	200	4.000	3.800	200	4.000
8	Mantenimiento y reparación de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	N/A	2.000	2.000	N/A	2.000	2.000	N/A	2.000	2.000
9	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800
10	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Evento	Unidad	1	25.000	N/A	25.000	25.000	N/A	25.000	25.000	N/A	25.000
11	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100
12	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500
13	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierre.	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 12.000 BTU, Marca: MIDEA (1)			Aire de 12.000 BTU, Marca: CARRIER (2)			Aire de 18.000 BTU, Marca: CARRIER (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
14	Provisión y cambio de capacitor de marcha de ventilador de condensador	Evento	Unidad	1	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100
15	Provisión y cambio de turbina unidad evaporadora	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200
16	Provisión y cambio de turbina unidad condensadora	Evento	Unidad	1	6.300	1.320	7.620	6.300	1.320	7.620	6.300	1.320	7.620
17	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	36.500	3.200	39.700	36.500	3.200	39.700	36.500	3.200	39.700
18	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	28.200	3.200	31.400	28.200	3.200	31.400	28.200	3.200	31.400
19	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	1.200	900	2.100	1.200	900	2.100	1.200	900	2.100
20	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Evento	Unidad	1	36.500	4.500	41.000	36.500	4.500	41.000	36.500	4.500	41.000
21	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebobinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	1.100	3.700	2.600	1.100	3.700	2.600	1.100	3.700
22	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
23	Provisión y colocación de filtro de aire de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600
24	Provisión y cambio de filtro de gas.	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
25	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	13.200	1.200	14.400	13.200	1.200	14.400	13.200	1.200	14.400
26	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad	1	2.600	1.300	3.900	2.600	1.300	3.900	2.600	1.300	3.900
27	Cañería de drenaje por metro lineal.	Evento	Unidad	1	22.500	3.100	25.600	22.500	3.100	25.600	22.500	3.100	25.600
							823.600			**823.600**			**938.100**

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: ASPEN (4)			Aire de 24.000 BTU, Marca: GOODMAN (5)			Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA (6)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
2	Limpieza de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400	N/A	6.400	6.400
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	680	680	N/A	680	680
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200	N/A	1.200	1.200
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	3.200	2.600	5.800	3.200	2.600	5.800	3.200	2.600	5.800
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600	N/A	3.600	3.600
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800	N/A	6.800	6.800
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	15.400	6.500	21.900	15.400	6.500	21.900	15.400	6.500	21.900
REPARACIONES:													
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	652.000	22.000	674.000	720.000	22.000	742.000	720.000	22.000	742.000
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200
4	Provisión de servicio de desmontaje, adaptación de rulemán, y montaje de motor ventilador	Evento	Unidad	1	15.000	11.000	26.000	15.000	11.000	26.000	15.000	11.000	26.000
5	Adaptación de rulemán al eje de ventilador de	Evento	Unidad	1	5.600	12.000	17.600	5.600	12.000	17.600	5.600	12.000	17.600

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: ASPEN (4)			Aire de 24.000 BTU, Marca: GOODMAN (5)			Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA (6)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
	unidad condensadora.												
6	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad		12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600	12.000	2.600	14.600
7	Provisión y cambio de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	3.800	12.600	16.400	3.800	12.600	16.400	3.800	12.600	16.400
8	Mantenimiento y reparación de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	N/A	4.600	4.600	N/A	4.600	4.600	N/A	4.600	4.600
9	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800	6.600	3.200	9.800
10	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Evento	Unidad	1	25.000	N/A	25.000	25.000	N/A	25.000	25.000	N/A	25.000
11	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100	8.500	4.600	13.100
12	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500	2.600	900	3.500
13	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierre.	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000	9.800	3.200	13.000
14	Provisión y cambio de capacitor de marcha de ventilador de condensador	Evento	Unidad	1	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100	38.500	2.600	41.100
15	Provisión y cambio de turbina unidad evaporadora	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200	2.600	600	3.200
16	Provisión y cambio de turbina unidad condensadora	Evento	Unidad	1	6.300	1.320	7.620	6.300	1.320	7.620	6.300	1.320	7.620

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 18.000 BTU, Marca: ASPEN (4)			Aire de 24.000 BTU, Marca: GOODMAN (5)			Aire de 24.000 BTU, Marca: MIDEA (6)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
17	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	36.500	3.200	39.700	36.500	3.200	39.700	36.500	3.200	39.700
18	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	28.200	3.200	31.400	28.200	3.200	31.400	28.200	3.200	31.400
19	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	1.200	900	2.100	1.200	900	2.100	1.200	900	2.100
20	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Evento	Unidad	1	6.500	2.600	9.100	6.500	2.600	9.100	6.500	2.600	9.100
21	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebobinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	1.100	3.700	2.600	1.100	3.700	2.600	1.100	3.700
22	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
23	Provisión y colocación de filtro de aire de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600
24	Provisión y cambio de filtro de gas.	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
25	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	13.200	1.200	14.400	13.200	1.200	14.400	13.200	1.200	14.400
26	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad	1	2.600	1.300	3.900	2.600	1.300	3.900	2.600	1.300	3.900
27	Cañería de drenaje por metro lineal.	Evento	Unidad	1	22.500	3.100	25.600	22.500	3.100	25.600	22.500	3.100	25.600
							1.170.200			**1.238.200**			**1.238.200**

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 24.000 BTU, Marca: GOODWATHER (7)			Aire de 36.000 BTU, Marca: FEDDERS C (8)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:										
1	Limpieza de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	14.500	14.500
2	Limpieza de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	N/A	6.400	6.400	N/A	16.800	16.800
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	680	680	N/A	3.200	3.200
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	1.200	1.200	N/A	5.800	5.800
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	3.200	2.600	5.800	3.200	2.800	6.000
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	3.600	3.600	N/A	62.200	62.200
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.800	6.800	N/A	28.200	28.200
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	15.400	6.500	21.900	128.000	15.000	143.000
REPARACIONES:										
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	529.500	22.000	551.500	798.500	120.000	918.500
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	35.200	12.000	47.200	35.200	12.000	47.200
4	Provisión de servicio de desmontaje, adaptación de rulemán, y montaje de motor ventilador	Evento	Unidad	1	15.000	11.000	26.000	28.500	13.200	41.700
5	Adaptación de rulemán al eje de ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	5.600	12.000	17.600	28.500	13.200	41.700
6	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad		14.500	4.210	18.710	66.500	5.400	71.900
7	Provisión y cambio de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	55.200	6.500	61.700	77.500	9.500	87.000
8	Mantenimiento y reparación de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	N/A	36.000	36.000	N/A	45.000	45.000

9	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Evento	Unidad	1	6.600	3.200	9.800	13.200	3.500	16.700
10	Provisión de control remoto para equipo tipo split.	Evento	Unidad	1	98.000	N/A	98.000	98.000	N/A	98.000
11	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	8.500	4.600	13.100	68.500	4.200	72.700
12	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	2.600	900	3.500	18.500	3.500	22.000
13	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierre.	Evento	Unidad	1	9.800	3.200	13.000	12.500	5.000	17.500
14	Provisión y cambio de capacitor de marcha de ventilador de condensador	Evento	Unidad	1	26.500	2.600	29.100	26.500	1.300	27.800
15	Provisión y cambio de turbina unidad evaporadora	Evento	Unidad	1	2.600	600	3.200	16.500	3.500	20.000
16	Provisión y cambio de turbina unidad condensadora	Evento	Unidad	1	6.300	1.320	7.620	9.200	3.200	12.400
17	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	36.500	3.200	39.700	38.500	4.520	43.020
18	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	28.200	3.200	31.400	38.500	4.500	43.000
19	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	1.200	900	2.100	36.500	6.580	43.080
20	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Evento	Unidad	1	36.500	4.500	41.000	38.950	8.800	47.750
21	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebobinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	1.100	3.700	3.520	1.200	4.720
22	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
23	Provisión y colocación de filtro de aire de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600
24	Provisión y cambio de filtro de gas.	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
25	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	13.200	1.200	14.400	31.200	4.500	35.700
26	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad	1	22.500	1.300	23.800	55.600	3.200	58.800
27	Cañería de drenaje por metro lineal.	Evento	Unidad	1	12.000	3.100	15.100	8.500	8.400	16.900
							1.230.810			**2.183.170**

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO CENTRAL

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 60.000 BTU, Marca: YORK (1)			Aire de 90.000 BTU, Marca: DUCANE (2)			Aire de 90.000 BTU, Marca: SURREY (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO GENERAL:													
1	Limpieza de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	N/A	22.000	22.000	N/A	35.000	35.000	N/A	35.000	35.000
2	Limpieza de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	N/A	22.000	22.000	N/A	35.000	35.000	N/A	35.000	35.000
3	Limpieza de careta y filtro.	Evento	Unidad	1	N/A	3.200	3.200	N/A	3.200	3.200	N/A	3.200	3.200
4	Limpieza de Drenaje	Evento	Unidad	1	N/A	5.800	5.800	N/A	5.800	5.800	N/A	5.800	5.800
5	Lubricación de ventilador y buje de motor del ventilador	Evento	Unidad	1	9.200	5.200	14.400	9.200	5.200	14.400	9.200	5.200	14.400
6	Puesta en Funcionamiento del equipo	Evento	Unidad	1	N/A	25.300	25.300	N/A	25.300	25.300	N/A	25.300	25.300
7	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	N/A	6.300	6.300	N/A	6.300	6.300	N/A	6.300	6.300
8	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Evento	Unidad	1	16.500	3.500	20.000	16.500	3.500	20.000	16.500	3.500	20.000
REPARACIONES:													
1	Provisión y cambio de motor compresor.	Evento	Unidad	1	988.595	125.400	1.113.995	1.228.500	270.000	1.498.500	1.228.500	270.000	1.498.500
2	Provisión y carga de gas refrigerante.	Evento	Kilo	1	45.000	6.500	51.500	45.000	6.500	51.500	45.000	6.500	51.500
3	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado, y montaje de motor ventilador.	Evento	Unidad	1	48.500	15.200	63.700	88.900	17.500	106.400	88.900	17.500	106.400
4	Provisión de servicio de desmontaje, adaptación de rulemán, y montaje de motor ventilador	Evento	Unidad	1	28.500	13.200	41.700	28.500	13.200	41.700	28.500	13.200	41.700

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO CENTRAL

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 60.000 BTU, Marca: YORK (1)			Aire de 90.000 BTU, Marca: DUCANE (2)			Aire de 90.000 BTU, Marca: SURREY (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
5	Adaptación de rulemán al eje de ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	28.500	13.200	41.700	28.500	13.200	41.700	28.500	13.200	41.700
6	Provisión y cambio de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	66.500	5.400	71.900	66.500	5.400	71.900	66.500	5.400	71.900
7	Mantenimiento y reparación de placa electrónica.	Evento	Unidad	1	27.500	9.500	37.000	27.500	9.500	37.000	27.500	9.500	37.000
8	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Evento	Unidad	1	N/A	9.600	9.600	N/A	9.600	9.600	N/A	9.600	9.600
9	Provisión de control remoto para equipo tipo central.	Evento	Unidad	1	13.200	3.500	16.700	13.200	3.500	16.700	13.200	3.500	16.700
10	Provisión y cambio de válvula inversora.	Evento	Unidad	1	98.000	100	98.100	98.000	100	98.100	98.000	100	98.100
11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Evento	Unidad	1	68.500	4.200	72.700	68.500	4.200	72.700	68.500	4.200	72.700
12	Detección de pérdida de gas y soldadura de cierre.	Evento	Unidad	1	18.500	3.500	22.000	18.500	3.500	22.000	18.500	3.500	22.000
13	Provisión y cambio de capacitor de marcha de ventilador de condensador	Evento	Unidad	1	12.500	5.000	17.500	12.500	5.000	17.500	12.500	5.000	17.500
14	Provisión y cambio de turbina unidad evaporadora	Evento	Unidad	1	18.500	1.300	19.800	18.500	1.300	19.800	18.500	1.300	19.800
15	Provisión y cambio de turbina unidad condensadora	Evento	Unidad	1	16.500	3.500	20.000	16.500	3.500	20.000	16.500	3.500	20.000
16	Provisión y cambio de motor ventilador de	Evento	Unidad	1	9.200	3.200	12.400	9.200	3.200	12.400	9.200	3.200	12.400

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO CENTRAL

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 60.000 BTU, Marca: YORK (1)			Aire de 90.000 BTU, Marca: DUCANE (2)			Aire de 90.000 BTU, Marca: SURREY (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
	unidad evaporadora.												
17	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora.	Evento	Unidad	1	38.500	4.520	43.020	38.500	4.520	43.020	38.500	4.520	43.020
18	Provisión y cambio contactor.	Evento	Unidad	1	38.500	4.500	43.000	38.500	4.500	43.000	38.500	4.500	43.000
19	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Evento	Unidad	1	7.600	6.580	14.180	7.600	6.580	14.180	7.600	6.580	14.180
20	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebobinetes.	Evento	Unidad	1	2.600	8.800	11.400	2.600	8.800	11.400	2.600	8.800	11.400
21	Provisión y cambio de relé falto de fase.	Evento	Unidad	1	3.520	1.200	4.720	3.520	1.200	4.720	3.520	1.200	4.720
22	Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor.	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
23	Provisión y cambio de relé térmico.	Evento	Unidad	1	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600	2.600	9.000	11.600
24	Provisión y cambio de bobina de 24 volts.	Evento	Unidad	1	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800	4.600	1.200	5.800
25	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V.	Evento	Unidad	1	31.200	4.500	35.700	31.200	4.500	35.700	31.200	4.500	35.700
26	Provisión y colocación de filtro de aire de unidad evaporadora.	Evento	Unidad	1	12.000	1.200	13.200	12.000	1.200	13.200	12.000	1.200	13.200
27	Provisión de tubos capilares	Evento	Unidad	1	6.200	3.200	9.400	6.200	3.200	9.400	6.200	3.200	9.400
28	Provisión y cambio de filtro de gas.	Evento	Unidad	1	4.600	3.250	7.850	4.600	3.250	7.850	4.600	3.250	7.850
29	Provisión y cambio de llave TM.	Evento	Unidad	1	31.200	5.600	36.800	31.200	5.600	36.800	31.200	5.600	36.800

ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO CENTRAL

Ítems	Descripción del Servicio	Presentación	Unidad	Cant.	Aire de 60.000 BTU, Marca: YORK (1)			Aire de 90.000 BTU, Marca: DUCANE (2)			Aire de 90.000 BTU, Marca: SURREY (3)		
					Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)	Precio del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total (IVA Incluido)
30	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal.	Evento	Unidad	1	22.500	2.500	25.000	32.500	2.500	35.000	32.500	2.500	35.000
31	Cañería de drenaje por metro lineal.	Evento	Unidad	1	6.800	2.650	9.450	6.800	2.650	9.450	6.800	2.650	9.450
							2.106.215			2.569.420			2.569.420

MONTO TOTAL DE LA OFERTA	26.879.795

Es nuestro informe,

Abog. Jorge Ayala Stumpfs
Gerencia Administrativa - Financiera
UCP MEC-BID

Econ. Arnaldo Morales
Coordinación Administrativa
UCP MEC – BID

Sr. Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
UCP MEC-BID