LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/17
"CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISIÓN DE REPUESTOS"
CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - ID 327.848

000357

INFORME DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, a los trece días del mes de Junio del año dos mil diecisiete, se reúne el Comité de Evaluación en la Dirección de la Unidad Operativa de Contratación del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, ubicada en Luis Alberto de Herrera esquina Paraguarí – 3er. Piso, a fin de efectuar la Evaluación de las ofertas presentadas en el marco de la **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/17 PARA LA "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISIÓN DE REPUESTOS" – CONTRATO ABIERTO – PLURIANUAL – ID 327.848**. El Comité de Evaluación se encuentra conformado según Resolución MTESS Nº 306/17, por el **Lic. Luis Aníbal Figueredo**, en su carácter de Director General de Administración y Finanzas, el **Sr. Marcos Javier Meaurio**, en su carácter de Director Administrativo, y el **Lic. Rogelio Rallo**, en su carácter de Jefe del Departamento de Servicios Generales.----------

La convocatoria fue publicada en el Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas - DNCP, según los plazos establecidos en la Ley Nº 2.051/03 "De Contrataciones Públicas". Finalizado el plazo establecido para formular consultas, se verificó que no se formularon consultas por parte de potenciales oferentes.----------

El plazo límite de presentación de ofertas fue fijado para las 10:00 hs. del día lunes 05 de Junio del corriente; en dicha oportunidad presentaron sus sobres de oferta – en tiempo y forma – las firmas:

1. **INGETECH S.R.L.**, con RUC N° 80044739-5;
2. **S. PAZOS de Daniel Pazos,** con RUC Nº 2311940-3;
3. **TECNOFRIO de Pascual Torres Núñez,** con RUC Nº 1388647-9;
4. **AIRMECT de José Eduardo Cabrera**, con RUC Nº 1927138-7;

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Marcos Meaurio
Director
Dirección Administrativa MTESS

Luis Aníbal Figueredo Servín
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

5. **CONELEC S.A.,** con RUC Nº 80050568-9;

6. **HZ INGENIERIA de Carlos Holtzberger,** con RUC Nº 2278535-3; y,

7. **F Y A SERVICIOS DE INGENIERÍA de Miguel Amarilla,** con RUC Nº 3491339-0.-

000356

1.- ACTO DE APERTURA DE OFERTAS:

En fecha 05 de Junio de 2017, siendo las 10:00 horas se procedió al cierre del plazo para la recepción de ofertas, constatándose que se contaba con 7 (siete) sobres. Se procedió a la apertura de las ofertas a las 10:15 hs., las cuales son detalladas en el siguiente cuadro:

OFERENTE	MONTO TOTAL DE LA OFERTA
INGETECH S.R.L.	GS. 37.868.000.-
S. PAZOS DE DANIEL PAZOS	Gs. 30.385.000.-
TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES	Gs. 32.988.900.-
AIRMECT DE JOSÉ EDUARDO CABRERA	Gs. 36.989.200.-
CONELEC S.A.	Gs. 39.156.000.-
HZ INGENIERIA DE CARLOS HOLTZBERGER	Gs. 33.134.500.-
F Y A SERVICIOS DE INGENIERÍA DE MIGUEL AMARILLA	Gs. 33.134.500.-

Al momento de la verificación preliminar y meramente cuantitativa de los documentos sustanciales presentados por las firmas oferentes, se dejó constancia que:

La firma oferente **INGETECH S.R.L.** presenta: el Formulario de Oferta, la Declaración Jurada del Articulo 40, la Constitución de la Sociedad y el Documento de Identidad, no se observa Garantía de Mantenimiento de la Oferta.----------

Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Javier Maurino
Director
Dirección Administrativa M.T.E.S.S.

Luis Aníbal Figueredo Servián
Dirección Administrativa y Financiera

La firma unipersonal oferente **S. PAZOS de Daniel Francisco Pazos López** presenta: el Formulario de Oferta y Planilla de Precios, la Garantía de Mantenimiento de Ofertas con Póliza Nº 18.1508.0012860.0000 (ASEPASA S.A.), la Constancia SIPE Nº *1451867* encontrándose en estado "Activo" los siguientes documentos: Documento de Identidad y la Declaración Jurada del Artículo 40.----------

000355

La firma unipersonal oferente **TECNOFRIO de Pascual Torres Nuñez** presenta: el Formulario de Oferta y Planilla de Precios, la Garantía de Mantenimiento de Ofertas con Póliza Nº 1.1508.0010646.0000 (EL COMERCIO PYO), la Constancia SIPE Nº *1451724* encontrándose en estado "Activo" los siguientes documentos: la Declaración Jurada del Articulo 40 y el Documento de Identidad.-

La firma unipersonal oferente **AIRMECT de José Eduardo Cabrera** presenta: el Formulario de Oferta y Planilla de Precios, la Garantía de Mantenimiento de Ofertas con Póliza Nº 12.1508.0000182.0000 (LA INDEPENDENCIA SEGUROS S.A.), la Declaración Jurada del Articulo 40 y el Documento de Identidad.--------

La firma oferente **CONELEC S.A.** presenta: el Formulario de Oferta y Planilla de Precios, la Garantía de Mantenimiento de Ofertas con Póliza Nº 30.1508.0002907.0000 (LA AGRICOLA S.A. DE SEGUROS.), la Constancia SIPE Nº *1451664* encontrándose en estado "Activo" los siguientes documentos: el Documento de Identidad, la Declaración Jurada del Artículo 40, el Acta de Asamblea y la Constitución de la Sociedad.----------

La firma unipersonal oferente **HZ INGENIERIA de Carlos Alberto Holtzberger** presenta: el Formulario de Oferta y Planilla de Precios, la Garantía de Mantenimiento de Ofertas con Póliza Nº 1007-O (ATALAYA S.A.), la Declaración Jurada del Artículo 40 y el Documento de Identidad.----------

La firma unipersonal oferente **F Y A de Miguel Augusto Amarilla** presenta: el Formulario de Oferta y Planilla de Precios, la Garantía de Mantenimiento de Ofertas con Póliza Nº 007.1508.039121.000 (LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS), presenta la Constancia SIPE N° *1451801* encontrándose en estado "Activo" los siguientes documentos: la Declaración Jurada del Artículo 40 y el Documento de Identidad.----------

Ing. Angelito Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Javier Meauro
Director
Dpto. Administrativo

Luis Aníbal Rodríguez
Jefe de Servicio
Contrataciones
Dirección General de Adm. y Finanzas

Finalmente, al momento de observar las ofertas presentadas y formular observaciones por parte de los Representantes Autorizados, se deja constancia en el Acta de Apertura de lo siguiente:

000354

a) El Sr. Osvaldo David Romero, de la firma unipersonal **AIRMECT DE JOSÉ E. CABRERA** manifestó lo siguiente: *"No presentan Técnicos con certificado expedido por la INTEN de capa de ozono y manejo de sustancias: S. Pazos, HZ. Las empresas FYA, Tecno Frío, Conelec, S Pazos, HZ no presentan certificado de Origen Nacional"*;

b) El Sr. William M. Sánchez Giménez, de la firma **CONELEC S.A.** manifestó lo siguiente: *"Airmec: No presenta Impresas las Especificaciones Técnicas en la oferta, HZ Ingeniería: No presenta Impresas las Especificaciones Técnicas en la oferta, FYA: No presenta Impresas las Especificaciones Técnicas en la oferta"*;

c) El Sr. Celso Q. Elizeche Medina, de la firma unipersonal **HZ DE CARLOS HOLTZBERGER** manifestó lo siguiente: *"Ingetech: No presentó Póliza, S. Pazos: No presenta copias de contratos del año 2015, FYA: No presenta copias de contratos del año 2014, 2015"*;

d) El Sr. Diego M. Gaona Bernal, de la firma unipersonal **TECNO FRÍO DE PASCUAL TORRES NÚÑEZ** manifestó lo siguiente: *"La firma S. Pazos no presenta curriculums de técnicos ni certificados de los mismos según lo solicitado en el PBC. Tampoco presenta DDJJ de poseer vehículos tipo cabina o furgón cerrado. Además dicha empresa no presentó copia de su oferta como exigía la Convocante"*.----------

Cabe destacar que dichas observaciones serán tenidas en cuenta y analizadas, conforme corresponda con el desarrollo de la evaluación de las ofertas.----------

2.- DOCUMENTACIÓN BÁSICA DE CARÁCTER SUSTANCIAL:

De acuerdo al Método de Evaluación establecido en el Decreto Reglamentario Nº 21.909/03 y el Pliego de Bases y Condiciones, se procedió –en primer lugar– a verificar el cumplimiento de cada oferta respecto a la documentación básica de

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Jorge Meaurio
Director
Dirección Administrativa MTEySS

Luis Anibal Figueredo Servín
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

carácter sustancial solicitada en el Pliego de Bases, conforme se observa en el siguiente cuadro:

000353

VERIFICACIÓN DOCUMENTOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL		INGETECH SRL	S. PAZOS	TECNO FRIO	AIRMECT	CONELEC S.A	HZ – ING.	FYA SERV. DE ING.
Formulario de Oferta.*		NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Mantenimiento de Oferta.*	EMPRESA ASEGURADORA	NO CUMPLE	ASEPASA S.A.	COMERCIO PYO. S.A.	INDEPENDENCIA S.A.	AGRICOLA S.A.	ATALAYA S.A.	CONSOLIDADA S.A.
	MONTO TOTAL ASEGURADO		GS. 13.000.000	GS. 12.000.000	GS. 13.000.000	GS. 12.000.000	GS. 12.000.000	GS. 12.000.000
	VIGENCIA EN DIAS		100	121	100	92	92	100
	DESDE / HASTA		04/06/2017 12/09/2017	05/06/2017 03/10/2017	05/06/2017 12/09/2017	05/06/2017 04/09/2017	05/06/2017 05/09/2017	05/06/2017 13/09/2017
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 N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas.*		CUMPLE	CUMPLE (SIPE)	CUMPLE (SIPE)	CUMPLE	CUMPLE (SIPE)	CUMPLE	CUMPLE (SIPE)
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.*		CUMPLE	CUMPLE (SIPE)	CUMPLE (SIPE)	CUMPLE	CUMPLE (SIPE)	CUMPLE	CUMPLE (SIPE)
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.*		CUMPLE	N/A	N/A	N/A	CUMPLE	N/A	N/A
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*		CUMPLE	N/A	N/A	N/A	CUMPLE	N/A	N/A

Tras la verificación de los documentos básicos de carácter sustancial presentados por los oferentes, se observa que el oferente **INGETECH S.R.L. NO**

Rogelio Rallo
Jefe
Servicios Generales

Luis Aníbal Figueredo Servín
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Javier Meaurio
Director
Administrativo MTEySS

000352

CUMPLE con la presentación de la totalidad de las documentaciones. Así vemos, que dicho oferente ha omitido la presentación de la Garantía de Mantenimiento de la Oferta; y ha presentado de manera incorrecta su Planilla de Precios (documento que forma parte integral del Formulario de Ofertas), al no ajustarse a la Resolución DNCP N° 3.494/16 por la cual se reglamenta el uso de las Planillas de Precios de los Formularios de Ofertas a través del SICP en los procedimientos de contratación regulados por la Ley N° 2.051/03; siendo ambas documentaciones exigidas en el Pliego de Bases y Condiciones como documentos sustanciales, siendo las mismas no subsanables conforme al Art. 58 del Decreto Reglamentario N° 21.909/03[1].----------

Que, los oferentes **S. PAZOS de Daniel Francisco Pazos López**, **TECNOFRIO de Pascual Torres Nuñez**, **AIRMECT de José Eduardo Cabrera**, **CONELEC S.A.**, **F Y A de Miguel Augusto Amarilla** y **HZ INGENIERIA de Carlos Alberto Holtzberger** **CUMPLEN** con la presentación de documentaciones básicas de carácter sustancial exigidas en Pliego de Bases y Condiciones, por lo que se resuelve **ACEPTAR** las ofertas presentadas por los mismos; y **DESCALIFICAR** al oferente **INGETECH S.R.L.** por los motivos mencionados en el párrafo que antecede.----------

3.- ANÁLISIS DE PRECIOS:

En primer lugar, se ha procedido a la verificación de las planillas de precios presentadas por las firmas oferentes en concurso, resultando que ninguna de ellas presenta errores aritméticos.----------

Seguidamente se detallan los precios ofertados por las firmas oferentes en concurso, los cuales fueran ordenados de menor a la mayor, y plasmados en el siguiente cuadro:

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

[1] *"Constituye una desviación, reserva u omisión significativa aquella que: ...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...la falta de presentación de formularios de oferta y lista de precios debidamente firmados y completados..."*

Luis Andrés Fleitas Servín
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Director

N°	OFERENTE	MONTO TOTAL DE LA OFERTA
1	S. PAZOS DE DANIEL PAZOS	Gs. 30.385.000.-
2	TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES	Gs. 32.988.900.-
3	HZ INGENIERIA DE CARLOS HOLTZBERGER	Gs. 33.134.500.-
4	F Y A DE MIGUEL AMARILLA	Gs. 33.134.500.-
5	AIRMECT DE EDUARDO CABRERA	Gs. 36.989.200.-
6	CONELEC S.A.	Gs. 39.156.000.-

000351

❖ CERTIFICADO DE ORIGEN NACIONAL

El Comité de Evaluación constató la presentación del Certificado de Origen de Producto y Empleo Nacional emitido por el Ministerio de Industria y Comercio, por la firma unipersonal **AIRMECT de Eduardo Cabrera**. De este modo, se procedió a realizar la consulta pertinente en el portal del Ministerio de Industria y Comercio, donde se corroboró que la firma unipersonal **AIRMECT de Eduardo Cabrera,** con Certificado Nº 16.022 para el ID 327848, se encuentra habilitado para la aplicación del Margen de Preferencia Nacional tal y como lo establece la Sección II, punto 2, Inc. (d) del Pliego de Bases y Condiciones.----------

Que, fue solicitado por escrito a las demás firmas participantes, la presentación del Certificado de Origen Nacional para beneficiarse con el margen referido tal y como se establece el Pliego de Bases y Condiciones: *Si luego del requerimiento realizado por el Comité, el oferente no presentare el documento, o la presentación sea deficiente o tardía, la oferta no será descalificada, pero no podrá acogerse al beneficio, el certificado debe ser emitido como máximo a la fecha tope de presentación y apertura de ofertas*; donde, ninguna de las firmas participantes presentó dicho certificado en el tiempo establecido.----------

De esta manera, a fin de establecer el orden en que serán evaluadas las ofertas, y conforme a la Ley Nº 4.558/11, que establece aplicar un margen de preferencia del 20% (veinte por ciento) a favor de los productos y servicios de origen nacional, el cuadro de ofertas queda de la siguiente manera:

Ac. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General

Javier Medario
Director
Dirección Administrativa MTEySS

N°	OFERENTE	MONTO TOTAL DE LA OFERTA	20 % SEGÚN LEY Nº 4558	OFERTA + 20 % SEGÚN LEY Nº 4558
1	S. PAZOS DE DANIEL PAZOS	Gs. 30.385.000.-	Gs. 6.077.000	Gs. 36.462.000
2	AIRMECT DE EDUARDO CABRERA	Gs. 36.989.200.-	Servicio de origen Nacional	GS. 36.989.200
3	TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES	Gs. 32.988.900.-	Gs. 6.597.780	Gs. 39.586.680
4	HZ INGENIERIA DE CARLOS HOLTZBERGER	Gs. 33.134.500.-	Gs. 6.626.900	Gs. 39.761.400
5	F Y A DE MIGUEL AMARILLA	Gs. 33.134.500.-	Gs. 6.626.900	Gs. 39.761.400
6	CONELEC S.A.	Gs. 39.156.000.-	Gs. 7.831.200	Gs. 46.987.200

000350

De este modo, los precios ofertados se indican en el **ANEXO N° 1 "CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS".**----------

Continuando con la evaluación de las ofertas, y de conformidad a lo establecido en el numeral 3 del inc. a del Art. 61 del Decreto Reglamentario N° 21.909/03 (modificado por Decreto N° 3.719/15) que indica: *"Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el menor precio como la oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación, tales como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato…"*; se seleccionó al oferente **S. PAZOS de Daniel Pazos,** por cumplir con todas las documentaciones de carácter sustancial y poseer el precio más bajo, a fin de continuar con la evaluación.----------

Seguidamente, se procede a la verificación de los precios unitarios ofertados por la firma unipersonal **S. PAZOS de Daniel Pazos**, de conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1.173/16. Al respecto, se concluye que no existen diferencias en los precios ofertados en valores superiores al 30% por debajo de los precios referenciales o superiores al 20% por encima de los precios referenciales correspondientes; por lo que este Comité Evaluador **ACEPTA** los

Ing. Rogelio Gallo
Jefe
Depto. Servicios Generales

Javier Meyrinio
Director
Dirección Administrativa MTE y SS

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

precios ofertados por la misma. De esta manera, se procederá a la evaluación de los documentos de carácter formal de la firma **S. PAZOS de Daniel Pazos.—**

4.- ANÁLISIS EN DETALLE:

Continuando con la evaluación de las ofertas, se ha procedido a la evaluación de los demás documentos de la licitación indicados en el ANEXO 1 del Pliego de Bases y Condiciones, constatándose lo siguiente: 000349

Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Físicas.	**S. PAZOS de Daniel Pazos**
Fotocopia simple de la Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes	CUMPLE (SIPE)
Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	CUMPLE (SIPE)
Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario vigente	CUMPLE
Fotocopia simple de la Patente Municipal vigente.	CUMPLE (SIPE)
OTROS DOCUMENTOS	
Curriculum de 2 (dos) técnicos especializados en refrigeración y Certificados que acrediten la formación técnica de dicho personal.	CUMPLE
Declaración Jurada manifestando contar con herramientas, equipos e instrumentos de medición en buen estado, y en cantidad adecuada para la ejecución de los trabajos.	**NO CUMPLE**
Declaración Jurada de contar con 1 (un) vehículo de 4 ruedas, tipo camioneta cabina con furgón de carga o tipo furgoneta totalmente cerrada, y copia de la cédula verde del mismo.	**NO CUMPLE**
Copias de contratos ejecutados o facturaciones por la prestación de servicios de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire, realizados dentro del periodo comprendido entre los años 2014 y 2016; equivalentes o superiores al 50% del monto máximo del presente llamado.-	CUMPLE

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Javier Meaurio
Director
Dirección Administrativa MTEySS

Luis Aníbal Figueredo Servín
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Nota en la cual la contratada designa un encargado del seguimiento y cumplimiento del contrato. Deberá señalar números telefónicos correspondientes incluyendo móvil y el número de fax y una dirección de correo electrónico, el cuál será el canal de comunicación entre ambas partes.	CUMPLE
Declaración Jurada en la cual manifiesten responder por cualquier daño realizado a las instalaciones edilicias del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, en el marco de la realización de los servicios.	CUMPLE
Declaración jurada, o copia de la factura de compra de equipos y maquinarias necesarias para el acopiado, filtrado y reciclado del Gas refrigerante, R-22, y otros, y además el tanque colector de gas correspondiente debidamente certificado o un compromiso de que realizará el alquiler de la misma.	CUMPLE 000348
Declaración jurada por la cual ratifica que realizará los servicios cumpliendo las disposiciones legales contenidas en la Ley Nº 5.211/14 "De calidad de aire", el Decreto Nº 12.685/08 "Por el cual se aprueba el Reglamento de control de sustancias agotadoras de la capa de ozono y el uso de tecnologías alternativas" y la Resolución SEAM Nº 1.242/14 "Por la cual se establece un programa de reducción gradual de importación de tecnologías que utilizan sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO)".	**NO CUMPLE**
Certificado de origen nacional (no es obligatorio)	N/A

Con relación a la observación realizada en la Apertura de Ofertas por la firma unipersonal **HZ DE CARLOS HOLTZBERGER** cabe destacar que no era obligatoria la presentación de Contratos de los años 2014, 2015 y 2016; pudiendo presentarse contratos ejecutados o facturaciones correspondientes al periodo comprendido entre dichos años, habiendo cumplido el recurrente con lo requerido.----------

(*)SOLICITUD DE DOCUMENTOS.

El Comité de Evaluación ha solicitado por fecha 13 de Junio de 2017 (recibida en la misma fecha por el oferente) la siguiente documentación formal a la firma **S. PAZOS de Daniel Pazos**:

- *Certificado de Origen Nacional. (no es obligatorio)*
- *Fotocopia Simple de Certificado de Cumplimiento Tributario.*
- *Curriculum de 2 (dos) técnicos especializados en refrigeración y certificados que acrediten la formación técnica de dicho personal.*
- *Declaración Jurada manifestando contar con herramientas, equipos e instrumentos de medición en buen estado, y en cantidad adecuada para la ejecución de los trabajos.*

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Director
Dirección Administrativa MTEySS

Luis Aníbal Figueredo Servín
Director General de Adm. y Finanzas

- *Declaración Jurada de contar con 1 (un) vehículo de 4 ruedas, tipo camioneta cabina con furgón de carga o tipo furgoneta totalmente cerrada, y copia de la cedula verde del mismo.*
- *Copias de contratos o facturaciones por la prestación de servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire, realizados en el año 2015.*
- *Declaración Jurada en la cual manifiesten responder por cualquier daño realizado a las instalaciones edilicias del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, en el marco de la realización de los servicios.* 000347
- *Declaración Jurada, o copia de la factura de compra de equipos y maquinarias necesarias para el acopiado, filtrado y reciclado del Gas refrigerante, R-22, y otros, y además el tanque motor colector de gas correspondiente debidamente certificado o un compromiso de que realizara el alquiler de la misma.*
- *Declaración Jurada por la cual ratifica que realizara los servicios cumpliendo las disposiciones legales contenidas en la Ley 5.211/14 "De calidad de aire" el Decreto 12.685/08 "Por el cual se aprueba el Reglamento de control de sustancias agotadoras de la capa de ozono y el uso de tecnologías alternativas. Y la Resolución de la SEAM 1.242/14 Por la cual establece un programa de reducción gradual de importación de tecnologías que utilizan sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO).*

Así, la firma oferente presenta en fecha 14 de Junio del corriente una nota manifestando que adjunta las documentaciones que le fueron requeridas. Observadas las mimas y luego de realizado el análisis pertinente, el Comité de Evaluación concluye:

Que, la firma unipersonal oferente **S. PAZOS de Daniel Pazos** **NO CUMPLE** satisfactoriamente con la presentación de las documentaciones de carácter formal que componen la oferta requeridas en la Sección VII, Anexo 1 del PBC, por los siguientes motivos:

- Presentan Declaración Jurada en la cual **no** manifiestan poseer instrumentos de medición en **buen estado** y en **cantidad adecuada** para la ejecución de los trabajos.-

- No presentan **copia de la cédula verde** del vehículo declarado (adjuntando copia de una denuncia policial de fecha 31 de Marzo de 2016).-

- No presentan Declaración Jurada de cumplir con la Ley Nº 5.211/14, el Decreto Nº 12.685/08 y la Resolución Nº 1.242/14 que protegen la calidad del aire y la capa de ozono (SAO).----------

Rogelio Rall
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Mayker Meaurio
Director
Gestión Administrativa MTE

Luis Aníbal Figueredo Servín
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Por lo tanto, se resuelve **DESCALIFICAR** al oferente **S. PAZOS de Daniel Pazos**, en virtud del Art. 59 del Decreto 21.909/03 que reglamenta la Ley Contrataciones Públicas[2].----------

000346

De este modo, se procede a evaluar la siguiente oferta conforme a lo establecido en el numeral 4 del Art. 61 del Decreto 21.909/03, siendo la segunda más baja la correspondiente a la firma unipersonal **AIRMECT de José Eduardo Cabrera**.

En primer lugar, se procede a la verificación de los precios unitarios ofertados por la firma unipersonal **AIRMECT de José Eduardo Cabrera,** de conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1.173/16; concluyendo que **EXISTEN** diferencias en el precio ofertado en los Ítems 1.25, 4.7, 7.6 y 8.2 en valores superiores al 30% por debajo del precio referencial correspondiente al presente llamado.----------

Por tanto, este Comité Evaluador solicitó aclaraciones por nota de fecha 19 de junio del corriente (recepcionada en la misma fecha) a la firma unipersonal **AIRMECT de Eduardo Cabrera**, referente a la cotización de los Ítems 1.25, 4.7, 7.6 y 8.2.----------

Dicha firma remitió, por nota de fecha 19 de junio, la aclaración sobre la composición de sus precios en los ítems mencionados, que fuera verificado y analizado por el Comité Evaluador, concluyéndose que los precios unitarios se encuentran plenamente justificados y son de ejecución posible; por lo que se resuelve **ACEPTAR** los precios ofertados por la firma unipersonal **AIRMECT de Eduardo Cabrera**, y pasar a la verificación de los documentos de carácter formal requeridos en las bases del llamado, conforme al detalle que sigue:

Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Físicas.	**AIRMECT de Eduardo Cabrera**
Fotocopia simple de la Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes	CUMPLE

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

[2] *"...a los efectos de rectificar disconformidades u omisiones meramente formales y no sustanciales, la Convocante podrá requerir que el Oferente presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable establecido por la Convocante...Si el oferente no presentase lo solicitado por la Convocante, ni aceptare la corrección de errores aritméticos, su oferta podrá ser rechazada..."*

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Director
Administrativo

Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	CUMPLE 000345
Fotocopia simple de su certificado de cumplimiento tributario vigente	CUMPLE
Fotocopia simple de la patente Municipal del Oferente.	CUMPLE
OTROS DOCUMENTOS	
Curriculum de 2 (dos) técnicos especializados en refrigeración y Certificados que acrediten la formación técnica de dicho personal.	CUMPLE
Declaración Jurada manifestando contar con herramientas, equipos e instrumentos de medición en buen estado, y en cantidad adecuada para la ejecución de los trabajos.	**CUMPLE***
Declaración Jurada de contar con 1 (un) vehículo de 4 ruedas, tipo camioneta cabina con furgón de carga o tipo furgoneta totalmente cerrada, y copia de la cédula verde del mismo.	**CUMPLE***
Copias de contratos ejecutados o facturaciones por la prestación de servicios de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire, realizados dentro del periodo comprendido entre los años 2014 y 2016; equivalentes o superiores al 50% del monto máximo del presente llamado.-	CUMPLE
Nota en la cual la contratada designa un encargado del seguimiento y cumplimiento del contrato. Deberá señalar números telefónicos correspondientes incluyendo móvil y el número de fax y una dirección de correo electrónico, el cuál será el canal de comunicación entre ambas partes.	CUMPLE
Declaración Jurada en la cual manifiesten responder por cualquier daño realizado a las instalaciones edilicias del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, en el marco de la realización de los servicios.	CUMPLE
Declaración jurada, o copia de la factura de compra de equipos y maquinarias necesarias para el acopiado, filtrado y reciclado del Gas refrigerante, R-22, y otros, y además el tanque colector de gas correspondiente debidamente certificado o un compromiso de que realizará el alquiler de la misma.	CUMPLE
Declaración jurada por la cual ratifica que realizará los servicios cumpliendo las disposiciones legales contenidas en la Ley Nº 5.211/14 "De calidad de aire", el Decreto Nº 12.685/08 "Por el cual se aprueba el Reglamento de control de sustancias agotadoras de la capa de ozono y el uso de tecnologías alternativas" y la Resolución SEAM Nº 1.242/14 "Por la cual se establece un programa de reducción gradual de importación de tecnologías que utilizan sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO)".	CUMPLE

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Luis Aníbal Figueredo Servín
Director General
Dirección General de Administración Financiera

Director
Dirección Administrativa MTESS

Certificado de origen nacional (no es obligatorio)	N/A

Con relación a la observación realizada en la Apertura de Ofertas por la firma **CONELEC S.A.** cabe destacar que no era obligatoria la presentación de las Especificaciones Técnicas de manera impresa, conforme a las bases de la licitación.----------

C00344

(*)SOLICITUD DE DOCUMENTOS.

El Comité de Evaluación ha solicitado por Nota de fecha 19 de Junio de 2017, las siguientes documentaciones formales a la firma unipersonal **AIRMECT de Eduardo Cabrera:**

- *Declaración Jurada manifestando contar con herramientas, equipos e instrumentos de medición en buen estado, y en cantidad adecuada para la ejecución de los trabajos.*
- *Declaración Jurada de contar con 1 (un) vehículo de 4 ruedas, tipo camioneta cabina con furgón de carga o tipo furgoneta totalmente cerrada, y copia de la cédula verde del mismo.*

Así, la firma citada presenta en fecha 19 de junio del corriente, las documentaciones requeridas, las cuales luego de haber realizado el análisis pertinente, el Comité de Evaluación concluye:

Que, la firma unipersonal oferente **AIRMECT de Eduardo Cabrera** **<u>CUMPLE</u>** satisfactoriamente con la presentación de los documentos formales solicitados, evidenciándose que acredita las condiciones exigidas en el Pliego de Bases y Condiciones; por lo que se resuelve continuar con la evaluación de los demás requisitos de calificación.----------

<u>Capacidad Legal</u>:

Seguidamente se evalúa el siguiente criterio: *"El Comité de Evaluación confirmará que el Oferente no se encuentra comprendido en las prohibiciones establecidas en el Art. 40, Inc. "a" y "b" de la Ley Nº 2051/03, en base al siguiente análisis":*

Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Luis Aníbal Figueredo Serviián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Director
Dirección Administrativa MTE y S

En primer lugar, se verificó que la firma oferente haya proporcionado en forma satisfactoria la Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones y limitaciones establecidas en el Artículo 40 de la Ley N° 2.051/03, conforme se aprecia en el Primer Análisis realizado en el Informe de Evaluación en el cual se verificó el cumplimiento de la Documentación Básica de Carácter Sustancial. Luego al realizar el análisis en detalle de los documentos presentados por **AIRMECT de Eduardo Cabrera** se corroboró nuevamente la presentación (en forma) de la Declaración Jurada del Art. 40. Por lo tanto, se evidencia que el oferente **AIRMECT de Eduardo Cabrera,** cumple con la condición establecida.----------

000343

Posteriormente se evalúo el Inciso a) verificando los registros del personal de la convocante para detectar si los representantes del oferente (que se listan en el cuadro de abajo), se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso "a" del Artículo 40. De acuerdo al Informe de la Dirección General de Talento Humano del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (Memo DGTH N° 1.176/17), se evidencia que el representante legal de la firma **AIRMECT de Eduardo Cabrera** no figura actualmente dentro del Anexo de Personal de la Institución.--

Seguidamente se evalúa el Inciso b) verificando por los medios disponibles, si el Oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones contenidas en la Ley N° 1.626/00 "De la Función Pública", aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la Secretaría de la Función Pública. Para lo cual se verifican los registros de la SINARH, confirmando que:

NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA DE IDENTIDAD	CARGO	RESULTADO
JOSE EDUARDO CABRERA	1.927.138	PROPIETARIO	NO POSEE REGISTROS

De este modo, luego de realizar la verificación del cumplimiento de los requerimientos legales, se puede comprobar que el oferente **AIRMECT de Eduardo Cabrera,** no se encuentra comprendido en las prohibiciones establecidas en el Art. 40, Inc. "a" y "b" de la Ley Nº 2.051/03, y por ende **CUMPLE** satisfactoriamente con la capacidad legal requerida.----------

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Luis Aníbal Figueredo Serrida
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Javier Monario
Director
Administrativo MTE

Capacidad Financiera:

En virtud al artículo 27 de la Ley N° 2.051 "De Contrataciones Públicas" el Comité de Evaluación solicitó informe al Departamento de Contabilidad del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social a fin de que realice el cálculo de los Ratios Financieros del oferente **AIRMECT de Eduardo Cabrera.** Por Memorando DC N° 54/17 el Departamento de Contabilidad eleva su informe de acuerdo al siguiente cuadro:

000342

DESCRIPCIÓN	2013	2014	2.015	Total	Promedio	Ponderación: Cumple / No Cumple
RATIOS DE LIQUIDEZ						CUMPLE
Activo Corriente	2.067.697.433	2.208.995.431	2.434.139.416			
Pasivo Corriente	91.672.432	115.252.662	127.522.197			
Índice	22,55	19,16	19,18	60,89	20,30	
ENDEUDAMIENTO						CUMPLE
PASIVO TOTAL	91.672.432	115.252.662	127.522.197			
ACTIVO TOTAL	2.067.697.433	2.208.995.431	2.434.139.416			
Índice	0,04	0,05	0,05	0,14	0,05	
RENTABILIDAD						CUMPLE
UTILIDAD NETA	75.630.401	113.694.553	209.787.268			
CAPITAL	167.369.194	167.369.194	167.369.194			
Índice	0,45	0,68	1,25	2,38	0,79	

- Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente
- Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años (2013, 2014 y 2015)
- Endeudamiento: pasivo total / activo total
- No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2013, 2014 y 2015)
- Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital
- El promedio en los últimos 3 años, no deberá ser negativo (2013, 2014 y 2015)

Analizados los niveles de Liquidez, Endeudamiento y Rentabilidad de los Balances Generales de los años 2013, 2014 y 2015 de la Firma **AIRMECT de Eduardo Cabrera.**, se constata que los mismos **CUMPLEN** con los requerimientos de capacidad financiera exigida.----------

Experiencia y Capacidad Técnica:

Con respecto a la experiencia requerida para la ejecución del Contrato, el Oferente en concurso ha presentado las documentaciones que así lo avalan, conforme puede observarse en el siguiente cuadro:

Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director
Dirección Administrativa MTESS

CUADRO DE VOLUMEN DE NEGOCIO

Nº	Empresa / Institución Contratante	Documento	Fecha	Descripción del Servicio	Año 2014	Año 2015	Año 2016
1	JURADO DE ENJUIC. DE MAGISTRADOS	CONTRATO 16/14	15/12/2014	MANTENIMIENTO Y REP. DE ACOND. AIRES	40.000.000		
2	MINISTERIO DE RELAC. EXTERIORES	CONTRATO 28/15	22/06/2015	MANTENIMIENTO Y REP. DE ACOND. AIRES		700.000.000	
3	POLICIA NACIONAL	CONTRATO 94/16	06/09/2016	MANTENIMIENTO Y REP. DE ACOND. AIRES			140.000.000
TOTAL					40.000.000	700.000.000	140.000.000
Promedio de los últimos 3 años (2014, 2015 y 2016)							**293.333.333**
Monto Requerido 50% del monto maximo (Gs.240.000.000 * 50%)							**120.000.000**

000341

Así, realizado el análisis de la documentación presentada por el oferente, se constata que la firma unipersonal **AIRMECT de Eduardo Cabrera** ha presentado contratos correspondientes a los años 2014, 2015 y 2016 con sus constancias, cuya suma supera el porcentaje requerido en las bases; por lo tanto **CUMPLE** con la presentación de dicha documentación solicitada para acreditar la experiencia.----------

En relación a la Capacidad Técnica la firma unipersonal **AIRMECT de Eduardo Cabrera** **CUMPLE** con la presentación de al menos 2 (dos) técnicos especializados en refrigeración 1 (un) vehículo tipo camioneta con furgón de carga totalmente cerrada, Declaración Jurada manifestando contar con herramientas, equipos e instrumentos de medición en buen estado, y en cantidad adecuada para la ejecución de los trabajos, Declaración Jurada de conocer las instalaciones y equipos del MTESS, Declaración Jurada de contar con equipos para el acopiado, filtrado y reciclado del Gas refrigerante, R-22, tanque colector de gas correspondiente debidamente certificado, y Declaración Jurada por la cual ratifica que realizará los servicios cumpliendo las disposiciones legales contenidas en la Ley Nº 5.211/14, el Decreto Nº 12.685/08 y la Resolución SEAM Nº 1.242/14.----------

5.- DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

Los rubros para esta Licitación corresponden a la partida presupuestaria: 240 "Gastos por Servicio de Aseo, Mantenimiento y Reparaciones", del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2017, respaldado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria **CDP Nº 268/17**.----------

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Luis Aníbal Figueredo Servín
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Javier Medina
Director
Dirección Administrativa

Las partidas presupuestarias destinadas al Ejercicio Fiscal 2018 se encuentran supeditadas a la aprobación de Ley de Presupuesto correspondiente.----------

6.- RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ EVALUADOR

000340

En base a lo expuesto anteriormente, conforme con los criterios de Adjudicación establecidos en el Art. 28 "Adjudicación" de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", y el Art. 63 del Decreto Nº 21.909/03 que reglamenta la Ley Nº 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", y de acuerdo a lo determinado en el Pliego de Bases y Condiciones: "*El Sistema de Adjudicación de la presente contratación es:* ***POR EL TOTAL***", se eleva a consideración del Señor Ministro, recomendando salvo mejor parecer:

Que, la adjudicación de la **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/17 PARA LA "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISIÓN DE REPUESTOS" – CONTRATO ABIERTO – PLURIANUAL – ID 327.848** recaiga en la firma unipersonal **AIRMECT de José Eduardo Cabrera** con **RUC N° 1927138-7**, por un monto mínimo a contratar de **Gs. 120.000.000.- (Guaraníes ciento veinte millones)** y un monto máximo a contratar de **Gs. 240.000.000.- (Guaraníes doscientos cuarenta millones)**.----------

Dicha recomendación se realiza considerando que la oferta de la potencial adjudicada se ajusta sustancialmente a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y posee la capacidad técnica, económica y legal para ejecutar el contrato, siendo aceptado el precio ofertado, conforme al detalle del **ANEXO N° 2 "CUADRO DE ADJUDICACIÓN"**.----------

Se da por concluida la evaluación a los 20 (veinte) días del mes de Junio de 2017, firmando los Miembros del Comité de Evaluación en prueba de conformidad el presente documento.----------

La Directora de la Unidad Operativa de Contrataciones del MTES se allana a los términos del presente Informe, refrendando el mismo en señal de conformidad.

Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Director
Unidad Operativa MTE

MBA'APO JEPOROMOMBA'APO HA TETÃYGUÁ JEKOPORÃ MOTENONDÉHA
MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapelã ko'ãgã guive
Construyendo el futuro hoy

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/17 "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISION DE REPUESTOS" CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - ID 327.848.

ANEXO N° 1

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

ITEM 1: A.A. SPLIT 12.000 BTU DE PARED

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
1.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de los filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandeja de drenajes, lubricación de los motores, ventiladores, revision de perdida de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado fisico y del funcionamiento de contactores, reles, temporizadores, presostatos de alta y baja	Unidad	1	130.000	121.800	139.200	208.000	121.800	121.800
1.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	550.000	511.000	584.000	511.000	511.000	511.000
1.3	72102305	Desarme y Montaje para Rebobinado del Motor Ventilador del Condensador	Unidad	1	195.000	193.900	222.000	332.000	193.900	193.900
1.4	72102305	Desarme y Montaje para Rebobinado del Motor Ventilador del Evaporador 3 velocidades, 220 Volt	Unidad	1	195.000	193.900	222.000	332.000	193.900	193.900
1.5	72102305	Provisión y cambio placa electrónica con control frio/ calor.	Unidad	1	157.000	156.800	178.000	157.000	156.800	156.800
1.6	72102305	Cambio de filtro de secado de Gas Refrigerante de dos salidas.	Unidad	1	68.000	67.900	94.000	68.000	67.900	67.900
1.7	72102305	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	68.000	60.900	68.000	61.000	60.900	60.900
1.8	72102305	Provisión y Cambio de cableado de circuito electrico monofasico, colocación de llave termomagnetico, cable de 2 por 4 m2	Unidad	1	55.000	62.300	71.200	63.000	62.300	62.300
1.9	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador. Debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	155.000	154.000	175.000	264.000	154.000	154.000
1.10	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	55.000	91.000	105.000	91.000	91.000	91.000
1.11	72102305	Provisión y cambio de robinete de alta presión con válvula de servicio	Unidad	1	55.000	93.800	107.500	94.000	93.800	93.800
1.12	72102305	Provisión y cambio de aislación térmica 5/8 rubatex	Unidad	1	22.000	23.800	28.000	24.000	23.800	23.800
1.13	72102305	provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	50.000	70.000	80.000	70.000	70.000	70.000
1.14	72102305	Provisión y Cambio de Terminal para compresor	Unidad	1	11.000	30.800	36.000	31.000	30.800	30.800
1.15	72102305	Provisión y cambio de rulemanes al motor ventilador del evaporador. Debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	99.000	142.800	165.000	244.000	142.800	142.800
1.16	72102305	Provision y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	150.000	151.900	174.600	152.000	151.900	151.900
1.17	72102305	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	160.000	158.900	181.000	159.000	158.900	158.900
1.18	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de 35 uf. Con terminal	Unidad	1	88.000	107.800	123.200	184.000	107.800	107.800
1.19	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de 3 uf.	Unidad	1	35.000	79.800	92.000	136.000	79.800	79.800
1.20	72102305	Provisión y cambio del válvula de inversión bobina 220 volts 50 hz	Unidad	1	110.000	184.800	212.000	185.000	184.800	184.800
1.21	72102305	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica externo con cinta de terminación	Unidad	1	110.000	114.800	132.000	115.000	114.800	114.800
1.22	72102305	Provisión y cambio de válvula de expansión y/o tubo capilar	Unidad	1	95.000	93.800	107.500	94.000	93.800	93.800
1.23	72102305	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica de la unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm en canaleta plastica y/o caño corrugado	Unidad	1	44.000	42.000	48.000	42.000	42.000	42.000
1.24	72102305	Provisión y cambio de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	176.000	147.000	117.600	176.000	102.900	102.900
1.25	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	410.000	406.000	350.000	406.000	406.000	406.000
1.26	72102305	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura de cierre	Unidad	1	85.000	81.900	95.000	140.000	81.900	81.900
			TOTAL ITEM Nº 1		3.328.000	3.543.400	3.907.800	4.339.000	3.499.300	3.499.300

000339

ITEM 2: A.A. SPLIT 18.000 BTU DE PARED

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
2.1	72102305	Mantenimiento: Desarme y Limpieza de filtro de aires, serpentinos de unidad, condensador y evaporadores, turbina, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de perdidas de refrigerante, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado fisico y del funcionamiento de contatores, reles, temporizadores, presosttos de alta y bajas	Unidad	1	130.000	121.800	139.500	205.000	121.800	121.800
2.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	550.000	779.800	779.500	780.000	779.800	779.800
2.3	72102305	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt.	Unidad	1	195.000	177.800	204.000	304.000	177.800	177.800
2.4	72102305	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	195.000	170.800	195.200	292.000	170.800	170.800
2.5	72102305	Provision y cambio de control remoto inhalambrico	Unidad	1	77.000	74.900	85.600	75.000	74.900	74.900
2.6	72102305	Provision y cambio de placa electronica con control frio calor	Unidad	1	68.000	123.900	141.600	124.000	123.900	123.900
2.7	72102305	Cambio de filtro secador de gas de tres salidas	Unidad	1	68.000	105.000	120.000	105.000	105.000	105.000

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Mayor Mesquito
Director
Dirección Administrativa

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

2.8	72102305	Provisión e instalación de circuito eléctrico monofásico, colocación de llave T.M., cable de 2x4m2.	Unidad	1	55.000	58.800	67.200	59.000	58.800	58.800
2.9	72102305	Desarme y montaje para adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador. Debe incluir trabajos de torneria	Unidad	1	99.000	107.800	123.200	184.000	107.800	107.800
2.10	72102305	Provision y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	150.000	119.000	136.000	119.000	119.000	119.000
2.11	72102305	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	160.000	105.000	120.000	105.000	105.000	105.000
2.12	72102305	Provision de cambio de robinete de baja presion con valvula de servicios	Unidad	1	55.000	77.000	88.000	77.000	77.000	77.000
2.13	72102305	Provision y cambio de robinete de alta presion	Unidad	1	55.000	77.000	88.000	77.000	77.000	77.000
2.14	72102305	Provision y cambio de capacitor de marcha del compresor 45 uf	Unidad	1	88.000	107.800	123.200	184.000	107.800	107.800
2.15	72102305	Provision y cambio de capacitor de marcha del ventilador 4 uf	Unidad	1	35.000	74.900	85.600	128.000	74.900	74.900
2.16	72102305	Provision y cambio de terminal para compresor	Unidad	1	11.000	91.000	104.000	91.000	91.000	91.000
2.17	72102305	Provision y cambio de valvula de inversion bobina 220 volt 50 hz	Unidad	1	110.000	81.900	93.600	82.000	81.900	81.900
2.18	72102305	Provision y cambio de cañeria de cobre alta y baja con aislacion termica	Unidad	1	110.000	58.800	67.200	59.000	58.800	58.800
2.19	72102305	provision de cambio de valvula de expansion y/o tubo capilar	Unidad	1	95.000	63.000	72.000	63.000	63.000	63.000
2.20	72102305	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica de la unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm en caño corrugado	Unidad	1	44.000	79.800	91.200	80.000	79.800	79.800
2.21	72102305	Provision y cambio de transformador 220 volt, 24 volt 1 Amp.	Unidad	1	75.000	84.000	96.000	84.000	84.000	84.000
2.22	72102305	Provision y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	176.000	174.000	139.200	208.000	121.800	121.800
2.23	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	410.000	400.000	271.200	238.000	237.300	237.300
2.24	72102305	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura de cierre	Unidad	1	85.000	63.000	72.000	108.000	63.000	63.000
			TOTAL ITEM Nº 2		3.096.000	3.376.800	3.503.000	3.831.000	3.161.900	3.161.900

000338

ITEM 3: A.A. SPLIT 24.000 BTU DE PARED

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
3.1	72102305	Mantenimiento: Desarme y limpieza de filtros de aire, sepertinos de unidad condensador y evaporadores, turbinas, bandejas de drenaje, lubricacion de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado fisico y del funcionamiento de contactores, reles, temporizadores, presosttos de alta y baja presion	Unidad	1	150.000	126.000	144.000	205.000	126.000	126.000
3.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	990.000	945.000	945.000	945.000	945.000	945.000
3.3	72102305	Desarme y montaje para rebobinado motor ventiladores del condensador 220volt 50hz	Unidad	1	195.000	191.800	219.200	328.000	191.800	191.800
3.4	72102305	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	195.000	191.800	219.200	328.000	191.800	191.800
3.5	72102305	Provisión y cambio placa electrónica con control frio/calor	Unidad	1	161.000	161.000	184.000	161.000	161.000	161.000
3.6	72102305	Cambio de filtro de Gas 3/8 con tuerca.	Unidad	1	91.000	91.000	104.000	91.000	91.000	91.000
3.7	72102305	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	77.000	72.800	83.200	73.000	72.800	72.800
3.8	72102305	Provisión e cambio de circuito eléctrico monofásico, colocación de llave termomagnetico, cable de 2x4m2 multifilar.	Unidad	1	66.000	63.000	72.000	63.000	63.000	63.000
3.9	72102305	Provision y cambio de motor ventilador para unidad condensadora 220 volt 50 hz	Unidad	1	190.000	212.800	243.200	364.000	212.800	212.800
3.10	72102305	Desarme y montaje para adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador. Debe incluir trabajos de torneria	Unidad	1	110.000	142.800	163.200	244.000	142.800	142.800
3.11	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	110.000	149.800	171.200	150.000	149.800	149.800
3.12	72102305	Provisión y cambio de robinete de alta presión con válvula de servicio	Unidad	1	110.000	119.000	136.000	119.000	119.000	119.000
3.13	72102305	Provision y cambio de aislacion termica de 5/8	Unidad	1	40.000	51.800	59.200	52.000	51.800	51.800
3.14	72102305	Provision y cambio de protector terminco	Unidad	1	40.000	39.900	45.600	40.000	39.900	39.900
3.15	72102305	Provisión y cambio de aleta de unidad condensador	Unidad	1	155.000	60.000	173.600	152.000	151.900	151.900
3.16	72102305	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	160.000	60.000	181.600	159.000	158.900	158.900
3.17	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor 60uf	Unidad	1	88.000	107.800	123.200	184.000	107.800	107.800
3.18	72102305	Provision y cambio de terminal para compresor	Unidad	1	11.000	25.900	29.600	26.000	25.900	25.900
3.19	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador 5 uf	Unidad	1	60.000	60.900	69.600	104.000	60.900	60.900
3.20	72102305	Provisión y cambio de valvula de inversión bobina 220 volts	Unidad	1	120.000	140.000	160.000	140.000	140.000	140.000
3.21	72102305	Provisión y cambio de cañeria de cobre alta y baja con aislación termica con cinta de terminacion	Unidad	1	120.000	112.000	128.000	112.000	112.000	112.000
3.22	72102305	Provisión y cambio de valvula de expansión y/o tubo capilar	Unidad	1	85.000	86.800	99.200	87.000	86.800	86.800
3.23	72102305	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica de la unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm	Unidad	1	44.000	42.000	48.000	42.000	42.000	42.000
3.24	72102305	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 volts 1 amp	Unidad	1	77.000	77.000	88.000	77.000	77.000	77.000
3.25	72102305	Provisión y cambio de contador 220 volts. Bobina de 24 volts 25 Amp.	Unidad	1	77.000	91.000	104.000	91.000	91.000	91.000
3.26	72102305	Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	140.000	140.000	93.600	140.000	81.900	81.900
3.27	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	250.000	400.000	312.000	273.000	273.000	273.000
3.28	72102305	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura de cierre	Unidad	1	88.000	91.000	104.000	156.000	91.000	91.000
			TOTAL ITEM Nº 3		4.000.000	4.052.900	4.503.400	4.906.000	4.058.600	4.058.600

Lic. Rogelio Ralio
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Luis Aníbal Figueredo Serviín
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Director
Dirección Administrativa MTESS

ITEM 4: A.A. SPLIT 36.000 BTU DE PISO TECHO										
ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
4.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de los filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandeja de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de pérdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles, tem porizadores, presostatos de alta y baja	Unidad	1	160.000	151.900	173.600	205.000	151.900	151.900
4.2	72102305	Provision y cambio de compresor alternativo 380 volt 50hz	Unidad	1	1.300.000	1.283.800	1.467.600	1.284.000	1.283.800	1.283.800
4.3	72102305	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts	Unidad	1	190.000	210.000	240.000	360.000	210.000	210.000
4.4	72102305	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	150.000	198.800	227.200	340.000	198.800	198.800
4.5	72102305	Provisión y cambio placa electrónica con control frio/ calor	Unidad	1	160.000	260.000	181.600	159.000	158.900	158.900
4.6	72102305	Provision y cambio de control inhalambrico	Unidad	1	110.000	105.000	120.000	105.000	105.000	105.000
4.7	72102305	Cambio de filtro de gas 1/2 con tuerca	Unidad	1	110.000	30.000	110.000	112.000	112.000	112.000
4.8	72102305	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	91.000	30.000	104.000	91.000	91.000	91.000
4.9	72102305	Provision e instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termomagnetico, cable de 4x4m2	Unidad	1	89.000	88.900	101.600	89.000	88.900	88.900
4.10	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	110.000	80.000	208.000	312.000	182.000	182.000
4.11	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	110.000	20.000	176.000	154.000	154.000	154.000
4.12	72102305	Provisión y cambio de robinete de alta presión con válvula de servicio	Unidad	1	110.000	20.000	155.200	136.000	135.800	135.800
4.13	72102305	Provisión y cambio de aislacion térmica 3/4	Unidad	1	22.000	28.700	32.800	29.000	28.700	28.700
4.14	72102305	Provision y cambio de protector termico	Unidad	1	155.000	114.800	131.200	115.000	114.800	114.800
4.15	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	110.000	177.800	203.200	304.000	177.800	177.800
4.16	72102305	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	150.000	120.000	200.000	175.000	175.000	175.000
4.17	72102305	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	155.000	80.000	179.200	157.000	156.800	156.800
4.18	72102305	Provision y cambio de motor ventilador del condensador 220 volt 50 hz	Unidad	1	170.000	172.900	197.600	296.000	172.900	172.900
4.19	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	40.000	39.900	45.600	40.000	39.900	39.900
4.20	72102305	Provision y cambio de terminal para compresor	Unidad	1	11.000	44.800	51.200	45.000	44.800	44.800
4.21	72102305	Provision y cambio de valvula de inversion bobina 220 volt	Unidad	1	155.000	175.000	200.000	175.000	175.000	175.000
4.22	72102305	Provision y cambio de cañeria de cobre de alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica.	Unidad	1	120.000	119.000	136.000	119.000	119.000	119.000
4.23	72102305	Provision y cambio de valvula de expansion	Unidad	1	130.000	135.800	155.200	136.000	135.800	135.800
4.24	72102305	Sustitución de cableado de interconexion electrica unidad interior / exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm en caño corrugado	Unidad	1	60.000	63.000	72.000	63.000	63.000	63.000
4.25	72102305	Provision y cambio de transformador 220 volt 24 volt 2 amp	Unidad	1	84.000	84.000	96.000	84.000	84.000	84.000
4.26	72102305	Provision y cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volt 32 amp con auxiliar NC/NO	Unidad	1	147.000	147.000	168.000	147.000	147.000	147.000
4.27	72102305	Provision y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	270.000	250.000	184.000	276.000	161.000	161.000
4.28	72102305	Desmonte e instalación con provision de 5m de cañeria de cobre puesta en marcha con accesorios incluidos.	Unidad	1	355.000	600.000	404.800	355.000	354.200	354.200
4.29	72102305	Detección de perdida de gas con nitrogeno, soldadura y cierre	Unidad	1	91.000	91.000	104.000	156.000	91.000	91.000
			TOTAL ITEM Nº 4		4.915.000	4.922.100	5.825.600	6.019.000	5.112.800	5.112.800

000337

ITEM 5: A.A. SPLIT 48.000 BTU DE PISO TECHO										
ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
5.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de los filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandba de drenaies, lubricaoón de los motores ventiladores, revisión de pérdidas de refrigemntes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles, temporizadores, presostatos de alta y baja	Unidad	1	200.000	140.000	160.000	205.000	140.000	140.000
5.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 380 volt 50 Hz	Unidad	1	1.400.000	1.397.900	1.597.600	1.398.000	1.397.900	1.397.900
5.3	72102305	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	220.000	219.800	251.200	376.000	219.800	219.800
5.4	72102305	Provisión y cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	1	210.000	320.000	229.600	201.000	200.900	200.900
5.5	72102305	Cambio de filtro de gas 3/8	Unidad	1	88.000	20.000	120.000	105.000	105.000	105.000
5.6	72102305	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	80.000	20.000	91.200	80.000	79.800	79.800
5.7	72102305	Provisión e instalación de circuito electronico trifasico, colocación de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	Unidad	1	91.000	90.300	103.200	91.000	90.300	90.300
5.8	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	110.000	203.000	232.000	348.000	203.000	203.000
5.9	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con valvula de servicio	Unidad	1	150.000	20.000	179.200	157.000	156.800	156.800
5.10	72102305	Provisión y cambio de robinete de alta presión de la cañeria de cobre	Unidad	1	110.000	20.000	146.600	131.000	130.900	130.900
5.11	72102305	Provision y cambio de aislación termica rubatek 7/8	Unidad	1	22.000	37.800	43.200	38.000	37.800	37.800
5.12	72102305	Previsión y cambio de terminal para compresor	Unidad	1	11.000	30.800	35.200	31.000	30.800	30.800
5.13	72102305	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	110.000	137.900	157.600	138.000	137.900	137.900

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Director
Dpto. Administrativo MTE

5.14	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	110.000	184.800	211.200	316.000	184.800	184.800
5.15	72102305	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	190.000	120.000	203.200	178.000	177.800	177.800
5.16	72102305	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	180.000	90.000	189.600	166.000	165.900	165.900
5.17	72102305	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador 380 volt 50 hz	Unidad	1	350.000	350.000	350.000	600.000	350.000	350.000
5.18	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador condensador y/o evaporador	Unidad	1	77.000	53.900	61.500	54.000	53.900	53.900
5.19	72102305	Provisión y cambio del válvula de inversión bobina 220 volts	Unidad	1	150.000	193.900	221.600	194.000	193.900	193.900
5.20	72102305	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	Unidad	1	110.000	133.000	152.000	133.000	133.000	133.000
5.21	72102305	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	110.000	140.000	160.000	140.000	140.000	140.000
5.22	72102305	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica de la unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm en electro ducto	Unidad	1	68.000	67.900	77.600	68.000	67.900	67.900
5.23	72102305	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 volts 2 amp	Unidad	1	90.000	112.000	128.000	112.000	112.000	112.000
5.24	72102305	Provisión y cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts 32 Amp con auxiliar NC/NO	Unidad	1	110.000	163.800	187.200	164.000	163.800	163.800
5.25	72102305	Provisión y cambio de gas refrigerante F22 por equipo	Unidad	1	280.000	250.000	197.600	296.000	172.900	172.900
5.26	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6 metros de cañería de cobre (puesta en marcha) con accesorios	Unidad	1	300.000	600.000	324.800	285.000	284.200	284.200
5.27	72102305	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	Unidad	1	110.000	119.000	136.000	204.000	119.000	119.000
			TOTAL ITEM Nº 5		5.037.000	5.235.800	5.946.900	6.209.000	5.250.000	5.250.000

000335

ITEM 6: A.A. SPLIT 60.000 BTU DE PISO TECHO

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
6.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de pérdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor	Unidad	1	200.000	161.000	185.000	205.000	161.000	161.000
6.2	72102305	Provisión y cambio de motor compresor rotativo 380 volt 50 hz	Unidad	1	1.400.000	1.500.000	1.411.200	1.235.000	1.234.800	1.234.800
6.3	72102305	Provisión y cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 hz	Unidad	1	220.000	1.731.100	1.978.400	1.732.000	1.731.100	1.731.100
6.4	72102305	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	210.000	191.800	219.200	328.000	191.800	191.800
6.5	72102305	Rebobinado de motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	88.000	191.800	219.200	328.000	191.800	191.800
6.6	72102305	Provisión y cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	1	80.000	320.000	213.600	187.000	186.900	186.900
6.7	72102305	Provisión y cambio de control remoto inalambrico	Unidad	1	91.000	116.900	133.600	117.000	116.900	116.900
6.8	72102305	Provisión y cambio de control termostato digital de 24 volts	Unidad	1	110.000	158.900	181.600	159.000	158.900	158.900
6.9	72102305	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	150.000	30.000	131.200	115.000	114.800	114.800
6.10	72102305	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	110.000	30.000	69.600	61.000	60.900	60.900
6.11	72102305	Provisión e instalación de circuito electrico trifasico, colocación de llave termomagnetico, cable de 4x4m2 en electroducto	Unidad	1	22.000	58.800	67.200	59.000	58.800	58.800
6.12	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	11.000	168.000	192.000	288.000	168.000	168.000
6.13	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con valvula de servicio	Unidad	1	110.000	20.000	163.000	143.000	142.800	142.800
6.14	72102305	Previsión y cambio de robinete de alta presión	Unidad	1	110.000	20.000	136.000	119.000	119.000	119.000
6.15	72102305	Previsión y cambio de aislación termica de 7/8	Unidad	1	190.000	73.500	84.000	74.000	73.500	73.500
6.16	72102305	Previsión y cambio de protector termico regulable trifasico	Unidad	1	180.000	114.800	131.200	115.000	114.800	114.800
6.17	72102305	Previsión y cambio de motor ventilador 380 volt 1/3 hp 50 hz	Unidad	1	350.000	137.900	157.600	236.000	137.900	137.900
6.18	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	77.000	186.900	213.600	320.000	186.900	186.900
6.19	72102305	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	150.000	158.900	181.600	159.000	158.900	158.900
6.20	72102305	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	110.000	121.800	139.200	122.000	121.800	121.800
6.21	72102305	Provisión y cambio de terminales del compresor	Unidad	1	110.000	70.000	80.000	70.000	70.000	70.000
6.22	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	68.000	79.800	91.200	80.000	79.800	79.800
6.23	72102305	Provisión y cambio de valvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	90.000	175.000	200.000	175.000	175.000	175.000
6.24	72102305	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislación termica	Unidad	1	110.000	109.900	125.600	110.000	109.900	109.900
6.25	72102305	Provisión y cambio de valvula de expansión	Unidad	1	280.000	102.900	102.900	103.000	102.900	102.900
6.26	72102305	Sustitución de cableado de interconexión electrica unidad interior/ exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1 mm electro ducto	Unidad	1	300.000	88.900	101.600	89.000	88.900	88.900
6.27	72102305	Provisión y cambio de transformador 220 volt 24 volt 2 amp	Unidad	1	110.000	109.900	125.600	110.000	109.900	109.900
6.28	72102305	Provisión y cambio de contactor trifasico bobina de 24 volt 32 amp con auxiliar NC/NO	Unidad	1	154.000	154.000	176.000	154.000	154.000	154.000
6.29	72102305	Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	280.000	250.000	187.200	280.000	163.800	163.800
6.30	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6 m de cañería de cobre puesta en marcha con accesorios	Unidad	1	600.000	800.000	672.000	588.000	588.000	588.000
6.31	72102305	Detección de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	Unidad	1	50.000	49.000	56.000	84.000	49.000	49.000
			TOTAL ITEM Nº 6		6.121.000	7.481.500	8.126.100	7.945.000	7.122.500	7.122.500

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Javier Meaurio
Director
Dirección Administrativa MTE

ITEM 7: A.A. INDIVIDUAL VENTANA 24.000 BTU										
ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
7.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor pintura oxidante	Unidad	1	110.000	114.800	131.200	205.000	114.800	114.800
7.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	616.000	800.000	704.000	616.000	616.000	616.000
7.3	72102305	Rebobinado motor ventilador 220 volts. 3 velocidades	Unidad	1	110.000	196.000	224.000	336.000	196.000	196.000
7.4	72102305	Provisión y Cambio de llave selectora frio/calor	Unidad	1	88.000	40.000	104.000	91.000	91.000	91.000
7.5	72102305	Provisión y cambio de Perillas	Unidad	1	11.000	10.000	25.600	23.000	22.400	22.400
7.6	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador	Unidad	1	110.000	80.000	152.200	171.000	170.800	170.800
7.7	72102305	Provisión y cambio de termostato frio/calor	Unidad	1	88.000	80.000	117.600	103.000	102.900	102.900
7.8	72102305	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	110.000	80.000	141.600	124.000	123.900	123.900
7.9	72102305	Provisión y cambio de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	99.000	90.000	123.200	108.000	107.800	107.800
7.10	72102305	Provisión y cambio de capacitador de marcha del compresor de 45uF	Unidad	1	80.000	110.000	123.200	184.000	107.800	107.800
7.11	72102305	Provisión y cambio de protector térmico del compresor	Unidad	1	22.000	50.000	64.000	56.000	56.000	56.000
7.12	72102305	Provisión y cambio de capacitador de marcha del ventilador de 5uF	Unidad	1	33.000	50.000	56.000	84.000	49.000	49.000
7.13	72102305	Provisión y cambio de válvulas solenoide de 220 volts	Unidad	1	110.000	60.000	179.200	157.000	156.800	156.800
7.14	72102305	Provisión y cambio de tubo capilar con filtro	Unidad	1	55.000	40.000	104.000	91.000	91.000	91.000
7.15	72102305	Provisión y cambio de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	170.000	200.000	136.000	204.000	119.000	119.000
7.16	72102305	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre	Unidad	1	33.000	50.000	56.000	84.000	49.000	49.000
7.17	72102305	Provisión y colocación de marco de madera. Se debe incluir trabajo de albañilería y pintura	Unidad	1	99.000	150.000	123.000	108.000	107.800	107.800
			TOTAL ITEM Nº 7		1.944.000	2.200.800	2.564.800	2.745.000	2.282.000	2.282.000

000335

ITEM 8: A.A. INDIVIDUAL VENTANA 18.000 BTU										
ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
8.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor	Unidad	1	110.000	112.000	128.000	205.000	112.000	112.000
8.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	616.000	800.000	795.000	1.050.000	1.050.000	1.050.000
8.3	72102305	Rebobinado motor ventilador 220 volt 3 velocidades	Unidad	1	110.000	175.000	200.000	300.000	175.000	175.000
8.4	72102305	Provision y cambio de llave selectora frio/calor	Unidad	1	88.000	40.000	101.600	89.000	88.900	88.900
8.5	72102305	Provision y cambio de perillas	Unidad	1	11.000	10.000	25.600	23.000	22.400	22.400
8.6	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador	Unidad	1	110.000	80.000	156.600	248.000	144.900	144.900
8.7	72102305	Provisión y cambio de termostato frio/calor	Unidad	1	88.000	80.000	127.200	112.000	111.300	111.300
8.8	72102305	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	110.000	80.000	127.200	112.000	111.300	111.300
8.9	72102305	Provisión y cambio de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	99.000	90.000	171.200	150.000	149.800	149.800
8.10	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de 45 uf	Unidad	1	80.000	100.000	88.000	132.000	77.000	77.000
8.11	72102305	Provisión y cambio de protector termico del compresor	Unidad	1	22.000	49.000	56.000	49.000	49.000	49.000
8.12	72102305	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador de 5 uf	Unidad	1	33.000	44.800	51.200	76.000	44.800	44.800
8.13	72102305	Provisión y cambio de valvulas de solenoide de 220 volt	Unidad	1	110.000	60.000	180.000	158.000	157.500	157.500
8.14	72102305	Provisión y cambio de tubo capilar con filtro	Unidad	1	55.000	60.000	101.600	89.000	88.900	88.900
8.15	72102305	Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	170.000	200.000	117.600	176.000	102.900	102.900
8.16	72102305	Deteccion de perdida de gas, soldadura y cierre	Unidad	1	33.000	44.800	51.200	76.000	44.800	44.800
8.17	72102305	Previsión y colocación de marco de madera se debe incluir trabajo de albañileria y pintura	Unidad	1	99.000	150.000	133.600	117.000	116.900	116.900
			TOTAL ITEM Nº 8		1.944.000	2.175.600	2.611.600	3.162.000	2.647.400	2.647.400

TOTAL ITEMS	30.385.000	32.988.900	36.989.200	39.156.000	33.134.500	33.134.500
TOTAL ÍTEMS con aplicación del Margen de Preferencia	36.462.000	39.586.680	36.989.200	46.987.200	39.761.400	39.761.400

MONTO MAXIMO A CONTRATAR (Gs.)	240.000.000
MONTO MINIMO A CONTRATAR (Gs.)	120.000.000

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Javier Moriurio
Director
Dirección Administrativa MTE

MBA'APO, JEPOROMOMBA'APO HA TETÃYGUÁ JEIKOPORÃ
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapera ko ãga guive
Construyendo el futuro hoy

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/17 "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISION DE REPUESTOS" CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - ID 327.848.

ANEXO N° 2

CUADRO DE ADJUDICACION

ITEM 1: A.A. SPLIT 12.000 BTU DE PARED

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	AIMECT de José Cabrera
1.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de los filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandeja de drenajes, lubricación de los motores, ventiladores, revision de perdida de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado fisico y del funcionamiento de contactores, reles, temporizadores, presostatos de alta y baja	Unidad	1	Evento	00033 139.200
1.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	584.000
1.3	72102305	Desarme y Montaje para Rebobinado del Motor Ventilador del Condensador	Unidad	1	Evento	222.000
1.4	72102305	Desarme y Montaje para Rebobinado del Motor Ventilador del Evaporador 3 velocidades, 220 Volt	Unidad	1	Evento	222.000
1.5	72102305	Provisión y cambio placa electrónica con control frio/ calor	Unidad	1	Evento	178.000
1.6	72102305	Cambio de filtro de secado de Gas Refrigerante de dos salidas.	Unidad	1	Evento	94.000
1.7	72102305	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	Evento	68.000
1.8	72102305	Provisión y Cambio de cableado de circuito electrico monofasico, colocación de llave termomagnetico, cable de 2 por 4 m2	Unidad	1	Evento	71.200
1.9	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador. Debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	Evento	175.000
1.10	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	Evento	105.000
1.11	72102305	Provisión y cambio de robinete de alta presión con válvula de servicio	Unidad	1	Evento	107.500
1.12	72102305	Provisión y cambio de aislación térmica 5/8 rubatex	Unidad	1	Evento	28.000
1.13	72102305	provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	80.000
1.14	72102305	Provisión y Cambio de Terminal para compresor	Unidad	1	Evento	36.000
1.15	72102305	Provisión y cambio de rulemanes al motor ventilador del evaporador. Debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	Evento	165.000
1.16	72102305	Provision y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	Evento	174.600
1.17	72102305	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	Evento	181.000
1.18	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de 35 uf. Con terminal	Unidad	1	Evento	123.200
1.19	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de 3 uf.	Unidad	1	Evento	92.000
1.20	72102305	Provisión y cambio del válvula de inversión bobina 220 volts 50 hz	Unidad	1	Evento	212.000
1.21	72102305	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica externo con cinta de terminación	Unidad	1	Evento	132.000
1.22	72102305	Provisión y cambio de válvula de expansión y/o tubo capilar	Unidad	1	Evento	107.500
1.23	72102305	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica de la unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm en canaleta plastica y/o caño corrugado	Unidad	1	Evento	48.000
1.24	72102305	Provisión y cambio de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	Evento	117.600
1.25	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	Evento	350.000
1.26	72102305	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura de cierre	Unidad	1	Evento	95.000
			TOTAL ITEM Nº 1			3.907.800

ITEM 2: A.A. SPLIT 18.000 BTU DE PARED

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	AIMECT de José Cabrera
2.1	72102305	Mantenimiento: Desarme y Limpieza de filtro de aires, serpentinos de unidad, condensador y evaporadores, turbina, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de perdidas de refrigerante, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contatores, reles, temporizadores, presosttos de alta y bajas	Unidad	1	Evento	139.500
2.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	779.500
2.3	72102305	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt.	Unidad	1	Evento	204.000
2.4	72102305	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	195.200
2.5	72102305	Provision y cambio de control remoto inhalambrico	Unidad	1	Evento	85.600
2.6	72102305	Provision y cambio de placa electronica con control frio calor	Unidad	1	Evento	141.600
2.7	72102305	Cambio de filtro secador de gas de tres salidas	Unidad	1	Evento	120.000
2.8	72102305	Provisión e instalación de circuito eléctrico monofásico, colocación de llave T.M., cable de 2x4m2.	Unidad	1	Evento	67.200
2.9	72102305	Desarme y montaje para adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador. Debe incluir trabajos de torneria	Unidad	1	Evento	123.200
2.10	72102305	Provision y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	Evento	136.000
2.11	72102305	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	Evento	120.000
2.12	72102305	Provision de cambio de robinete de baja presion con valvula de servicios	Unidad	1	Evento	88.000
2.13	72102305	Provision y cambio de robinete de alta presion	Unidad	1	Evento	88.000
2.14	72102305	Provision y cambio de capacitor de marcha del compresor 45 uf	Unidad	1	Evento	123.200
2.15	72102305	Provision y cambio de capacitor de marcha del ventilador 4 uf	Unidad	1	Evento	85.600
2.16	72102305	Provision y cambio de terminal para compresor	Unidad	1	Evento	104.000
2.17	72102305	Provision y cambio de valvula de inversion bobina 220 volt 50 hz	Unidad	1	Evento	93.600
2.18	72102305	Provision y cambio de cañeria de cobre alta y baja con aislacion termica	Unidad	1	Evento	67.200
2.19	72102305	provision de cambio de valvula de expansion y/o tubo capilar	Unidad	1	Evento	72.000

Luis Aníbal Figueredo Serviín
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Lic. Rodolfo Jefe
Dpto. Servicios Generales

Director
Dpto. Administrativo MTEySS

2.20	72102305	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica de la unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm en caño corrugado	Unidad	1	Evento	91.200
2.21	72102305	Provision y cambio de transformador 220 volt, 24 volt 1 Amp.	Unidad	1	Evento	96.000
2.22	72102305	Provision y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	Evento	139.200
2.23	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	Evento	271.200
2.24	72102305	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura de cierre	Unidad	1	Evento	72.000
				TOTAL ITEM Nº 2		3.503.000

ITEM 3: A.A. SPLIT 24.000 BTU DE PARED						
ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	AIMECT de José Cabrera
3.1	72102305	Mantenimiento: Desarme y limpieza de filtros de aire, sepertinos de unidad condensador y evaporadores, turbinas, bandejas de drenaje, lubricacion de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado fisico y del funcionamiento de contactores, reles, temporizadores, presosttos de alta y baja presion	Unidad	1	Evento	000333 144.000
3.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	945.000
3.3	72102305	Desarme y montaje para rebobinado motor ventiladores del condensador 220volt 50hz	Unidad	1	Evento	219.200
3.4	72102305	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	Evento	219.200
3.5	72102305	Provisión y cambio placa electrónica con control frio/ calor	Unidad	1	Evento	184.000
3.6	72102305	Cambio de filtro de Gas 3/8 con tuerca.	Unidad	1	Evento	104.000
3.7	72102305	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	Evento	83.200
3.8	72102305	Provisión e cambio de circuito eléctrico monofásico, colocación de llave termomagnetico, cable de 2x4m2 multifilar.	Unidad	1	Evento	72.000
3.9	72102305	Provision y cambio de motor ventilador para unidad condensadora 220 volt 50 hz	Unidad	1	Evento	243.200
3.10	72102305	Desarme y montaje para adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador. Debe incluir trabajos de torneria	Unidad	1	Evento	163.200
3.11	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	Evento	171.200
3.12	72102305	Provisión y cambio de robinete de alta presión con válvula de servicio	Unidad	1	Evento	136.000
3.13	72102305	Provision y cambio de aislacion termica de 5/8	Unidad	1	Evento	59.200
3.14	72102305	Provision y cambio de protector terminco	Unidad	1	Evento	45.600
3.15	72102305	Provisión y cambio de aleta de unidad condensador	Unidad	1	Evento	173.600
3.16	72102305	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	Evento	181.600
3.17	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor 60uf	Unidad	1	Evento	123.200
3.18	72102305	Provision y cambio de terminal para compresor	Unidad	1	Evento	29.600
3.19	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador 5 uf	Unidad	1	Evento	69.600
3.20	72102305	Provisión y cambio de valvula de inversión bobina 220 volts	Unidad	1	Evento	160.000
3.21	72102305	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación termica con cinta de terminacion	Unidad	1	Evento	128.000
3.22	72102305	Provisión y cambio de valvula de expansión y/o tubo capilar	Unidad	1	Evento	99.200
3.23	72102305	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica de la unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm	Unidad	1	Evento	48.000
3.24	72102305	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 volts 1 amp	Unidad	1	Evento	88.000
3.25	72102305	Provisión y cambio de contador 220 volts. Bobina de 24 volts 25 Amp.	Unidad	1	Evento	104.000
3.26	72102305	Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	Evento	93.600
3.27	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	Evento	312.000
3.28	72102305	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura de cierre	Unidad	1	Evento	104.000
				TOTAL ITEM Nº 3		4.503.400

ITEM 4: A.A. SPLIT 36.000 BTU DE PISO TECHO						
ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	AIMECT de José Cabrera
4.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de los filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandeja de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de pérdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado fisico y del funcionamiento de contactores, reles, tem porizadores, presostatos de alta y baja	Unidad	1	Evento	173.600
4.2	72102305	Provision y cambio de compresor alternativo 380 volt 50hz	Unidad	1	Evento	1.467.600
4.3	72102305	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts	Unidad	1	Evento	240.000
4.4	72102305	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	227.200
4.5	72102305	Provisión y cambio placa electrónica con control frio/ calor	Unidad	1	Evento	181.600
4.6	72102305	Provision y cambio de control inhalambrico	Unidad	1	Evento	120.000
4.7	72102305	Cambio de filtro de gas 1/2 con tuerca	Unidad	1	Evento	110.000
4.8	72102305	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	Evento	104.000
4.9	72102305	Provision e instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termomagnetico, cable de 4x4m2	Unidad	1	Evento	101.600
4.10	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	Evento	208.000
4.11	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	Evento	176.000
4.12	72102305	Provisión y cambio de robinete de alta presión con válvula de servicio	Unidad	1	Evento	155.200
4.13	72102305	Provisión y cambio de aislacion térmica 3/4	Unidad	1	Evento	32.800
4.14	72102305	Provision y cambio de protector termico	Unidad	1	Evento	131.200
4.15	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	Evento	203.200
4.16	72102305	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	Evento	200.000
4.17	72102305	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	Evento	179.200
4.18	72102305	Provision y cambio de motor ventilador del condensador 220 volt 50 hz	Unidad	1	Evento	197.600

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Lic. Rogelio Ral
Jefe
Dpto. Servicios Gener

Director
Dirección Administrativa MTE

4.19	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	Evento	45.600
4.20	72102305	Provision y cambio de terminal para compresor	Unidad	1	Evento	51.200
4.21	72102305	Provision y cambio de valvula de inversion bobina 220 volt	Unidad	1	Evento	200.000
4.22	72102305	Provision y cambio de cañeria de cobre de alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica.	Unidad	1	Evento	136.000
4.23	72102305	Provision y cambio de valvula de expansion	Unidad	1	Evento	155.200
4.24	72102305	Sustitución de cableado de interconexion electrica unidad interior / exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm en caño corrugado	Unidad	1	Evento	72.000
4.25	72102305	Provision y cambio de transformador 220 volt 24 volt 2 amp	Unidad	1	Evento	96.000
4.26	72102305	Provision y cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volt 32 amp con auxiliar NC/NO	Unidad	1	Evento	168.000
4.27	72102305	Provision y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	Evento	184.000
4.28	72102305	Desmonte e instalación con provision de 5m de cañeria de cobre puesta en marcha con accesorios incluidos.	Unidad	1	Evento	404.800
4.29	72102305	Detección de perdida de gas con nitrogeno, soldadura y cierre	Unidad	1	Evento	104.000
				TOTAL ITEM Nº 4		5.825.600

000332

ITEM 5: A.A. SPLIT 48.000 BTU DE PISO TECHO

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	AIMECT de José Cabrera
5.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de los filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandba de drenaies, lubricaoón de los motores ventiladores, revisión de pérdidas de refrigemntes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado fisico y del funcionamiento de contactores, reles, temporizadores, presostatos de alta y baja	Unidad	1	Evento	160.000
5.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 380 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	1.597.600
5.3	72102305	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	Evento	251.200
5.4	72102305	Provisión y cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	1	Evento	229.600
5.5	72102305	Cambio de filtro de gas 3/8	Unidad	1	Evento	120.000
5.6	72102305	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	Evento	91.200
5.7	72102305	Provisión e instalación de circuito electronico trifasico, colocación de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	Unidad	1	Evento	103.200
5.8	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	Evento	232.000
5.9	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con valvula de servicio	Unidad	1	Evento	179.200
5.10	72102305	Provisión y cambio de robinete de alta presión de la cañeria de cobre	Unidad	1	Evento	146.600
5.11	72102305	Provision y cambio de aislación termica rubatek 7/8	Unidad	1	Evento	43.200
5.12	72102305	Previsión y cambio de terminal para compresor	Unidad	1	Evento	35.200
5.13	72102305	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	157.600
5.14	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	Evento	211.200
5.15	72102305	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	Evento	203.200
5.16	72102305	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	Evento	189.600
5.17	72102305	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador 380 volt 50 hz	Unidad	1	Evento	350.000
5.18	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador condensador y/o evaporador	Unidad	1	Evento	61.500
5.19	72102305	Provisión y cambio del válvula de inversión bobina 220 volts	Unidad	1	Evento	221.600
5.20	72102305	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	Unidad	1	Evento	152.000
5.21	72102305	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	Evento	160.000
5.22	72102305	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica de la unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm en electro ducto	Unidad	1	Evento	77.600
5.23	72102305	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 volts 2 amp	Unidad	1	Evento	128.000
5.24	72102305	Provisión y cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts 32 Amp con auxiliar NC/NO	Unidad	1	Evento	187.200
5.25	72102305	Provisión y cambio de gas refrigerante F22 por equipo	Unidad	1	Evento	197.600
5.26	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6 metros de cañería de cobre (puesta en marcha) con accesorios	Unidad	1	Evento	324.800
5.27	72102305	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	Unidad	1	Evento	136.000
				TOTAL ITEM Nº 5		5.946.900

ITEM 6: A.A. SPLIT 60.000 BTU DE PISO TECHO

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	AIMECT de José Cabrera
6.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de pérdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor	Unidad	1	Evento	185.000
6.2	72102305	Provisión y cambio de motor compresor rotativo 380 volt 50 hz	Unidad	1	Evento	1.411.200
6.3	72102305	Provisión y cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 hz	Unidad	1	Evento	1.978.400
6.4	72102305	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	Evento	219.200
6.5	72102305	Rebobinado de motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	Evento	219.200
6.6	72102305	Provisión y cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	1	Evento	213.600
6.7	72102305	Provisión y cambio de control remoto inalambrico	Unidad	1	Evento	133.600
6.8	72102305	Provisión y cambio de control termostato digital de 24 volts	Unidad	1	Evento	181.600
6.9	72102305	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	Evento	131.200
6.10	72102305	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	Evento	61.600
6.11	72102305	Provisión e instalación de circuito electrico trifasico, colocación de llave termomagnetico, cable de 4x4m2 en electroducto	Unidad	1	Evento	67.200
6.12	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	Evento	192.000
6.13	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con valvula de servicio	Unidad	1	Evento	163.000
6.14	72102305	Previsión y cambio de robinete de alta presión	Unidad	1	Evento	136.000
6.15	72102305	Previsión y cambio de aislación termica de 7/8	Unidad	1	Evento	84.000

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Director
Dirección Administrativa MTE y SS

6.16	72102305	Previsión y cambio de protector termico regulable trifasico	Unidad	1	Evento	131.200
6.17	72102305	Previsión y cambio de motor ventilador 380 volt 1/3 hp 50 hz	Unidad	1	Evento	157.600
6.18	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	Evento	213.600
6.19	72102305	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	Evento	181.600
6.20	72102305	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	Evento	139.200
6.21	72102305	Provisión y cambio de terminales del compresor	Unidad	1	Evento	80.000
6.22	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	Evento	91.200
6.23	72102305	Provisión y cambio de valvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	Evento	200.000
6.24	72102305	Provisión y cambio de cañeria de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislación termica	Unidad	1	Evento	125.600
6.25	72102305	Provisión y cambio de valvula de expansión	Unidad	1	Evento	102.900
6.26	72102305	Sustitución de cableado de interconexión electrica unidad interior/ exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1 mm electro ducto	Unidad	1	Evento	101.600
6.27	72102305	Provisión y cambio de transformador 220 volt 24 volt 2 amp	Unidad	1	Evento	125.600
6.28	72102305	Provisión y cambio de contactor trifasico bobina de 24 volt 32 amp con auxiliar NC/NO	Unidad	1	Evento	176.000
6.29	72102305	Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	Evento	187.200
6.30	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6 m de cañeria de cobre puesta en marcha con accesorios	Unidad	1	Evento	672.000
6.31	72102305	Detección de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	Unidad	1	Evento	56.000
				TOTAL ITEM Nº 6		8.126.100

000331

ITEM 7: A.A. INDIVIDUAL VENTANA 24.000 BTU

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	AIMECT de José Cabrera
7.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor pintura oxidante	Unidad	1	Evento	131.200
7.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	704.000
7.3	72102305	Rebobinado motor ventilador 220 volts. 3 velocidades	Unidad	1	Evento	224.000
7.4	72102305	Provisión y Cambio de llave selectora frio/calor	Unidad	1	Evento	104.000
7.5	72102305	Provisión y cambio de Perillas	Unidad	1	Evento	25.600
7.6	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador	Unidad	1	Evento	152.200
7.7	72102305	Provisión y cambio de termostato frio/calor	Unidad	1	Evento	117.600
7.8	72102305	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	141.600
7.9	72102305	Provisión y cambio de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	123.200
7.10	72102305	Provisión y cambio de capacitador de marcha del compresor de 45uF	Unidad	1	Evento	123.200
7.11	72102305	Provisión y cambio de protector térmico del compresor	Unidad	1	Evento	64.000
7.12	72102305	Provisión y cambio de capacitador de marcha del ventilador de 5uF	Unidad	1	Evento	56.000
7.13	72102305	Provisión y cambio de válvulas solenoide de 220 volts	Unidad	1	Evento	179.200
7.14	72102305	Provisión y cambio de tubo capilar con filtro	Unidad	1	Evento	104.000
7.15	72102305	Provisión y cambio de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	Evento	136.000
7.16	72102305	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre	Unidad	1	Evento	56.000
7.17	72102305	Provisión y colocación de marco de madera. Se debe incluir trabajo de albañilería y pintura	Unidad	1	Evento	123.000
				TOTAL ITEM Nº 7		2.564.800

ITEM 8: A.A. INDIVIDUAL VENTANA 18.000 BTU

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	AIMECT de José Cabrera
8.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor	Unidad	1	Evento	128.000
8.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	795.000
8.3	72102305	Rebobinado motor ventilador 220 volt 3 velocidades	Unidad	1	Evento	200.000
8.4	72102305	Provision y cambio de llave selectora frio/calor	Unidad	1	Evento	101.600
8.5	72102305	Provision y cambio de perillas	Unidad	1	Evento	25.600
8.6	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador	Unidad	1	Evento	156.600
8.7	72102305	Provisión y cambio de termostato frio/calor	Unidad	1	Evento	127.200
8.8	72102305	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	127.200
8.9	72102305	Provisión y cambio de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	171.200
8.10	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de 45 uf	Unidad	1	Evento	88.000
8.11	72102305	Provisión y cambio de protector termico del compresor	Unidad	1	Evento	56.000
8.12	72102305	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador de 5 uf	Unidad	1	Evento	51.200
8.13	72102305	Provisión y cambio de valvulas de solenoide de 220 volt	Unidad	1	Evento	180.000
8.14	72102305	Provisión y cambio de tubo capilar con filtro	Unidad	1	Evento	101.600
8.15	72102305	Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	Evento	117.600
8.16	72102305	Deteccion de perdida de gas, soldadura y cierre	Unidad	1	Evento	51.200
8.17	72102305	Previsión y colocación de marco de madera se debe incluir trabajo de albañileria y pintura	Unidad	1	Evento	133.600
				TOTAL ITEM Nº 8		2.611.600

OFERTA TOTAL	**36.989.200**

MONTO MAXIMO A CONTRATAR (Gs.)	**240.000.000**
MONTO MINIMO A CONTRATAR (Gs.)	**120.000.000**

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Rogelio Ral
Jefe
Servicios Gene

Mauricio
Director
Administrativa MTF y S