Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

741

INFORME DE EVALUACIÓN

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 92/2018 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE ACONDICIONADORES DE AIRE CENTRAL DEL PALACETE MUNICIPAL" - ID 351783.

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, siendo el día cuatro de abril del año dos mil diez y nueve, se presenta el Informe de la Evaluación de Ofertas inherente a la **CONTRATACIÓN DIRECTA N° 92/2018- SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE ACONDICIONADORES DE AIRE CENTRAL DEL PALACETE MUNICIPAL" - ID 351783.**, elaborado en base a lo establecido en los Art. 26 y 27 de la Ley N° 2051/2003, y el Art. 61 del Decreto N° 21.909 que reglamenta la Ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" y el Decreto N° 5.174 por el cual se modifican algunos artículos del Decreto N° 21.909/2003, y demás artículos concordantes, a efectos de elevarlo a consideración de la Intendencia Municipal.

Que por Resolución N° 98 de fecha 13 de enero de 2016 de la Intendencia Municipal, en su artículo 2° dispone: *"CONFORMAR, un Comité de Evaluación de la Unidad Operativa de Contrataciones N° 1, que se encargará de verificar, analizar, evaluar y calificar las ofertas presentadas en los procesos de contratación bajo la modalidad de Contratación Directa y Locación de Inmuebles que realice la citada Unidad Operativa de Contrataciones y elaborar un dictamen que sirva de base para la adjudicación ajustado a la Ley N° 2.051/03, al Decreto Reglamentario N° 21.909/03 y a los criterios establecidos en la modalidad que corresponda, el cual estará integrado por: Director General de Administración y Finanzas, Director de Adquisiciones y el Director y/o encargado de la dependencia solicitante, de acuerdo a la naturaleza del pedido".*

1. ANTECEDENTES

- Memorándum N° 64/18 de fecha 02 de abril de 2018, por el cual el Departamento de Servicios Generales dependiente de la Dirección de Servicios Administrativos solicita el inicio del llamado;
- Programa Anual de Contrataciones - ID 351783;
- Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 042/2019 por GS. 162.000.000 (guaraníes ciento sesenta y dos millones).
- En fecha 16 de noviembre de 2018 el llamado ID 351783 fue publicado en el Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas. Fue publicada la Adenda 1 en fecha 29 de noviembre de 2018.

Abg. Dionisio Mereles Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

Fueron invitadas las siguientes empresas:

- BRITAM S.A.
- KLIXON S.R.L.
- EMPRENDIMIENTOS ELECTROMECANICOS S.R.L.

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

- TECNOSERVICE S.A.E.C.A.
- JUAN MANUEL OTEIZA

2. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS

Que en fecha 28 de noviembre del año 2018, en la oficina de la Dirección de Adquisiciones, siendo las **10:45** horas, se procedió al cierre del plazo establecido para la presentación de los sobres conteniendo los documentos de oferta de la Contratación Directa N° 92/18, en el mismo no se pudo reunir la cantidad mínima de ofertas exigidas por el Art.34 inciso c) de la Ley 2051/03 por tanto a través de una adenda se prorroga la apertura de sobre para el día 16 de noviembre de 2018.

Que en fecha 11 de diciembre del año 2018, en la oficina de la Dirección de Adquisiciones, siendo las **10:45** horas, se procedió al cierre del plazo establecido para la presentación de los sobres conteniendo los documentos de oferta de la Contratación Directa N° 92/18.

Se presentaron las siguientes ofertas:

N°	EMPRESA	MONTO OFERTA GS.
1	CONELEC S.A.	102.542.700
2	FRIOTEXS G S.R.L.	91.910.000
3	VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L VIS S.R. L	113.524.500
4	ROMA IMPORT EXPORT S.A.	146.360.000

2.1 CONSTANCIA DE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS DURANTE EL ACTO DE APERTURA

La empresa VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L VIS S.R. L., realizo las siguientes observaciones:

-La empresa ROMA IMPORT EXPORT S.A., no cumple con el monto de la garantía de mantenimiento de oferta.

El pronunciamiento con relación a las observaciones señaladas se realiza en la etapa de análisis de la documentación pertinente, en caso de corresponder.

3. VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS SUSTANCIALES:

Posteriormente, se ha procedido a la verificación de la oferta respecto al cumplimiento de las documentaciones básicas de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en el Art. 61° del Decreto N° 21909/03 y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administracion y Finanzas

Abg. Dionisio Mereles Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

Nº DE ORDEN	DOCUMENTOS SUSTANCIALES	CONELEC S.A.	FRIOTEXS G S.R.L.	VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L VIS S.R. L	ROMA IMPORTE EXPORT S.A.
1	Formulario de Presentación de la Oferta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
2	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	CUMPLE	CUMPLE – ACTIVO SIPE	CUMPLE- ACTIVO SIPE
3	Documentos que acrediten la representación legal del firmante de la oferta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE – ACTIVO SIPE	CUMPLE- ACTIVO SIPE
4	Garantía de Mantenimiento de Oferta - 5% del Monto Ofertado	CUMPLE - GS.8.100.000	CUMPLE – GS. 8.100.000	CUMPLE – GS. 8.100.000	NO CUMPLE
5	Declaración Jurada Art. 20 inc. "w" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP Nº 330/07)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6	Constancia del SIPE (en caso que lo hubiere)	PRESENTA-NRO1528264	PRESENTA – NRO 1529011	PRESENTA – NRO 1529011	PRESENTA-NRO1529535

(*) La primera hoja del formulario N° 3 FORMULARIO DE OFERTA, marcado como foja 324, no se encuentra firmada por el representante de la Firma ROMA IMPORT EXPORT S.A, así mismo, la Declaración Jurada de Mantenimiento de Oferta no cumple con el no cubre el monto requerido en el llamado (*El porcentaje de garantía de mantenimiento de ofertas deberá ser del: 5% (Gs. 8.100.000) del valor total del monto máximo del llamado (Gs. 162.000.000).*

FORMULARIO DE OFERTA PRESENTADO POR EL OFERENTE

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Direccion General de Administración y Finanzas

Abg. Dionisio Mareles Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

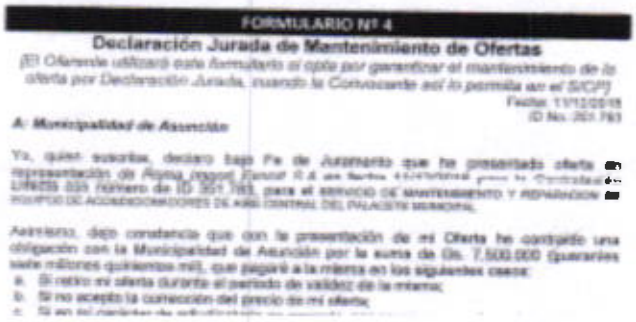
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

738

DECLARACION JURADA PRESENTADA POR EL OFERENTE

0000032



FORMULARIO Nº 4

Declaración Jurada de Mantenimiento de Ofertas

(El Oferente utilizará este formulario si opta por garantizar el mantenimiento de la oferta por Declaración Jurada, cuando la Convocante así lo permita en el SICP)

Fecha: 11/12/2018
ID No. 351.783

A: Municipalidad de Asunción

Ya, quien suscribe, declaro bajo Fe de Juramento que he presentado oferta en representación de Alpha Import Export R.A. en Nombre y Representación de la Contratista LIMPIESA SAE número de ID 351.783, para el SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE ACONDICIONADORES DE AIRE CENTRAL DEL PALACETE MUNICIPAL.

Asimismo, dejo constancia que con la presentación de mi Oferta he contraído una obligación con la Municipalidad de Asunción por la suma de Gs. 7.500.000 (guaraníes siete millones quinientos mil), que pagaré a la misma en los siguientes casos:

a. Si retiro mi oferta durante el período de validez de la misma;
b. Si no acepto la corrección del precio de mi oferta;
c. Si en mi carácter de adjudicatario no suscribo el contrato

Por tanto, en virtud a lo dispuesto en el Art. 61° del Decreto N° 21909/03 Art. 61º.- Método de evaluación:"...***Se verificará el cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial*** *(garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida, formulario de oferta debidamente firmado y completado, poderes suficientes del firmante de la oferta)solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones,* ***eliminándose a aquellas que no cumplan con el suministro de dicha documentación, o que dicha documentación sea insatisfactoria...***", se procede a la descalificación de la oferta de la firma en atención a la fundamentación mencionada.

4. CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Abg. Dionisio Mereles Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

El Comité de Evaluación de Ofertas procede a ubicar las ofertas, según el cuadro que se detalla en el ANEXO I del presente Informe de Evaluación.

5. PEDIDO DE ACLARACIONES

A) Por Nota N°71/19recepcionada en fecha 15/01/19 y Nota N° 339/19 recepcionada en fecha 23/02/19, se solicitó al oferente **FRIOTEXS G S.R.L..**, la siguiente información:

- *BALANCE EJERCICIO FISCAL 2017;*
- *ANEXO C – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS;*
- *CERTIFICADO DE ORIGEN NACIONAL EXPEDIDO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO EMPRESARIAL DEPENDIENTE DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO;*
- *DESGLOSE DE PRECIOS DE ÍTEMS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81 y 82*

RESPUESTA: Por Nota S/N en fecha 16/01/19con D.A. N° 302, y Nota S/N en fecha 26/02/19 con D.A. N° 898el oferente ha presentado en tiempo y forma lo solicitado, a excepción del Certificado de Origen Nacional el cual no fue presentado.

B) Por Nota N°74/19 recepcionada en fecha 14/01/19 y Nota N° 437/19 recepcionada en fecha 01/03/19, se solicitó al oferente **CONELEC S.A.**, la siguiente información:

- *CERTIFICADO DE ORIGEN NACIONAL EXPEDIDO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO EMPRESARIAL DEPENDIENTE DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO;*
- *DESGLOSE DE PRECIOS DE ÍTEMS 2, 3, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 50, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 75, 81 Y 82.*
- *Constancia de Comunicación Asamblearia del Acta N° 9 presentada con la oferta.*

RESPUESTA: Por Nota S/N en fecha 16/01/19 con D.A. N° 305, el oferente ha presentado en tiempo y forma lo solicitado.

C) Por Nota N°73/19recepcionada en fecha 17/01/19, se solicitó al oferente **VIS S.R.L.**, la siguiente información:

- *BALANCE EJERCICIO FISCAL 2017;.*
- *CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO VIGENTE;*
- *CERTIFICADO DE ORIGEN NACIONAL EXPEDIDO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO EMPRESARIAL;*
- *DESGLOSE DE PRECIOS DE ÍTEM 36;*

Abg. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Abg. Dionisio Mereles Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

RESPUESTA: Por Nota S/N° en fecha 18/01/19, recepcionada, con D.A. N° 341, el oferente ha presentado la documentación en tiempo y forma a excepción del certificado de origen nacional el cual no fue presentado.

6. APLICACIÓN DEL MARGEN DE PREFERENCIA

Con relación a la presentación del Certificado de Origen Nacional para la aplicación del margen de preferencia a favor de los Productos y Servicios de Origen Nacional del 20% (veinte por ciento) de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Ley 4558/11 "QUE ESTABLECE MECANISMOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO NACIONAL A TRAVÉS DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" se informa cuanto sigue:

CONELEC S.A.: Presenta Certificado de Origen Nacional N° 40251 de fecha 08/10/18, con vencimiento en fecha 05/02/19. El certificado es emitido para el servicio de: SERVICIO DE INSTALACION, MANTENIMINENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE, el cual fue verificado en el Portal del Ministerio de Industria y Comercio conforme se observa a continuación:

VUE

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NAC

Cerrar sesión

Tipo Solicitud	Nro Certificado	Id Licitacion	Nro Tramite		Estado	Fechaevento	RUC Empresa	Razon Social
Servicio	46239		503353	VerCertificado	Autorizado,	15/02/2019 16:03:32	800505689	CONELEC SA
Servicio	40251		481728	VerCertificado	Autorizado,	08/10/2018 18:22:38	800505689	CONELEC SA

Los oferentes FRIOTEXS G S.R.L. y VIS S.R.L., conforme a lo mencionado en el Punto 5 del presente informe, no han presentado el documento requerido a fin de acceder al beneficio.

Conforme al documento presentado por el oferente CONELEC S.A., se aplica el margen de preferencia conforme se observa en el Anexo II, pasando a ser la mejor – luego de la aplicación del beneficio- la oferta del oferente CONELEC S.A.

7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

A continuación, se procede a verificar en detalle el cumplimiento de los demás requisitos previstos en el pliego de bases y condiciones, del oferente CONELEC S.A., mejor oferta luego de la aplicación del margen de preferencia:

7.1 ANÁLISIS SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Direccion General de Administracion y Finanzas

Abg. Dionisio Morales Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

El área solicitante – Dirección de Servicios Administrativos- por Memorándum DSA N° 38/2019recepcionada en fecha 01/02/19 con D.A. N° 551 manifiesta la conformidad en cuanto a las EETT presentadas por los oferentes.

7.2 CAPACIDAD FINANCIERA

De conformidad a lo establecido en los Criterios de Evaluación, se ha procedido a analizar la capacidad financiera de del oferente CONELEC S.A., constatándose que la misma **CUMPLE** con lo requerido en el llamado, conforme el siguiente análisis:

7.3 VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA

De conformidad a lo establecido en los Criterios de Evaluación, se ha procedido a analizar la experiencia (*Copia de Contratos o facturas comprendidos dentro de los años 2015, 2016 y 2017 que demuestren el servicio de lo solicitado en el presente llamado, a instituciones públicas o privadas, la cual en la sumatoria de montos deberá equivaler como mínimo al 40% (cuarenta por ciento) del valor máximo del llamado de referencia. Los contratos con entidades privadas (física o jurídica) deberán estar autenticados por escribanía pública)*, constatándose que la misma **CUMPLE** con lo requerido en el llamado, conforme el siguiente análisis:

CONELEC S.A.		
EXPERIENCIA		
Año	**Contrato/Factura Nro**	**Monto en Gs.**
2.015	CTO79-MINISTERIO DE JUSTICIA	195.182.500
2.017	20A/2017	130.000.000
2.018	61/2018	100.000.000
	TOTAL Gs.	**425.182.500**
	Requisito del PBC	**40%**
		64.800.000

7.4 CAPACIDAD LEGAL DEL OFERENTE

Con el objetivo de calificar la capacidad legal del oferente se verificará el cumplimiento de los documentos legales indicados en el Anexo E del presente llamado;

DOCUMENTOS LEGALES	CONELEC S.A.
Constancia de Inscripción en el registro único de contribuyentes - RUC	CUMPLE
Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad, copia simple	CUMPLE

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Abg. Dionisio Mereles Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

734

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 N° 941/2010.	CUMPLE
Copia simple Patente Comercial	CUMPLE
Fotocopia simple de su certificado de cumplimiento tributario vigente.	CUMPLE
Copia de Contratos o facturas comprendidos dentro de los años 2015, 2016 y 2017 que demuestren el servicio de lo solicitado en el presente llamado, a instituciones públicas o privadas, la cual en la sumatoria de montos deberá equivaler como mínimo al 40% (cuarenta por ciento) del valor máximo del llamado de referencia. Los contratos con entidades privadas (física o jurídica) deberán estar autenticados por escribanía pública.	CUMPLE
Anexo C - Especificaciones Técnicas	CUMPLE
Presentar currículum con la antigüedad y experiencia laboral de los técnicos, lo cual deberá ser aceptado por la fiscalización.	CUMPLE

8. VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD A LA RESOLUCIÓN DNCP N° 849/15

EMPRESA	**CONELEC S.A.**
REPRESENTANTE LEGAL	**-PURCIANA DELPILAR MARTINEZ ORREGO -JOSE BENJAMIN ORREGO MARTINEZ -JOSE RAMON ORREGO FRANCO**
C.I. N°	**-2053329 -4879560 -3170531**
Verificará los registros del personal de la Convocante para detectar si el oferente o sus Representantes se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso "a" del Art. 40.	No se observan registros (certificados 843822 – 843828 - 843776)
Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en la prohibiciones contenidas en la Ley N º1626/00 "de la Función Pública", aparecen en la Base de Datos del SINARH o bien de la Secretaría de la Función Pública. Si se constata que algunas de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la Base de Datos del SINARH, el Comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato de que se trate, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente.	No observan registros (SINARH - AsuHesaka)

9. RECOMENDACIÓN

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Abg. Dionisio Mereles Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

Por tanto, y atendiendo lo establecido en el Art. 28° de la Ley N° 2051/03, se sugiere adjudicar a la firma **CONELEC S.A.;** por ajustarse a las condiciones económicas, legales y técnicas requeridas en la Carta de Invitación de acuerdo al siguiente detalle:

ÍTEM	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA Incluido	PRECIO TOTAL IVA Incluido
1	72102305-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE SERPENTINA, LIMPIEZA CON QUÍMICOS ESPECIALES Y PINTURA)	UNI	EVENTO	1	660.000	660.000
2	72102305-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TURBINA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	UNI	EVENTO	1	99.000	99.000
3	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y ADAPTACIÓN DE RULEMANES DE MOTOR DE Â½ HP DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	UNI	EVENTO	1	150.000	150.000
4	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MOTOR DE Â½ HP DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	UNI	EVENTO	1	378.000	378.000
5	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TURBINA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	UNI	EVENTO	1	294.000	294.000
6	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TELA METÁLICA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	UNI	EVENTO	1	150.000	150.000
7	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE AGUA DE Â½Â" MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	UNI	EVENTO	1	100.000	100.000
8	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO DE AGUA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	UNI	EVENTO	1	210.000	210.000
9	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TELA METÁLICA (2,40 M.X0,90 M) DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	UNI	EVENTO	1	400.000	400.000
10	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO TIPO EXCLUSA DE 3Â" DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	UNI	EVENTO	1	380.000	380.000
11	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE UNIÓN DOBLE DE 2Â" DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	UNI	EVENTO	1	294.000	294.000
12	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SERPENTINA DE MANEJADORA DE AIRE CENTRAL DE MEDIDAS 2,50 M.X 1,20 M. Y 0,20 M DE ESPESOR.	UNI	EVENTO	1	9.000.000	9.000.000
13	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B54 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	UNI	EVENTO	1	150.000	150.000

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Direccion General de Administración y Finanzas

Abg. Dionisio Mereles Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

14	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B72 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	UNI	EVENTO	1	200.000	200.000
15	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B76 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	UNI	EVENTO	1	210.000	210.000
16	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B85 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	UNI	EVENTO	1	220.000	220.000
17	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B90 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	UNI	EVENTO	1	230.000	230.000
18	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS A43 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	UNI	EVENTO	1	210.000	210.000
19	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE LA TURBINA DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	UNI	EVENTO	1	200.000	200.000
20	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 20 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	UNI	EVENTO	1	546.000	546.000
21	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 15 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	UNI	EVENTO	1	462.000	462.000
22	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 10 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	UNI	EVENTO	1	378.000	378.000
23	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 7,5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	UNI	EVENTO	1	331.800	331.800
24	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	UNI	EVENTO	1	294.000	294.000
25	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 3 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	UNI	EVENTO	1	210.000	210.000
26	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 1,5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	UNI	EVENTO	1	184.800	184.800
27	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE BOMBA DE AGUA CENTRIFUGA DE 20 HP	UNI	EVENTO	1	462.000	462.000
28	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE BOMBA DE AGUA CENTRIFUGA DE 10 HP	UNI	EVENTO	1	378.000	378.000
29	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 20 HP TRIFÁSICO	UNI	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
30	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 15 HP TRIFÁSICO	UNI	EVENTO	1	900.000	900.000
31	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 10 HP	UNI	EVENTO	1	800.000	800.000

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Direccion General de Administracion y Finanzas

Abg. Dionisio Mereles Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

731

		TRIFÁSICO					
32	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 7.5 HP TRIFÁSICO	UNI	EVENTO	1	800.000	800.000
33	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 5 HP TRIFÁSICO	UNI	EVENTO	1	600.000	600.000
34	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 3 HP TRIFÁSICO	UNI	EVENTO	1	550.000	550.000
35	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 1,5 HP TRIFÁSICO	UNI	EVENTO	1	378.000	378.000
36	72102305-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE HERMETIZACION DE MANEJADORA TIPO CENTRAL(JUNTA PLÁSTICA, TORNILLERÍA Y MATERIAL AISLANTE TÉRMICO)	UNI	EVENTO	1	800.000	800.000
37	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO CON LLAVE DE PASO DE Â½Â" EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA DE MANEJADORA AIRE CENTRAL	UNI	EVENTO	1	450.000	450.000
38	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 30CMX30CM	UNI	EVENTO	1	163.800	163.800
39	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 40CMX40CM	UNI	EVENTO	1	196.000	196.000
40	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 50CMX50CM	UNI	EVENTO	1	235.200	235.200
41	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 60CMX60CM	UNI	EVENTO	1	287.000	287.000
42	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTOR PARA 5 HP CON PROTECCIÓN TÉRMICA Y BOTONERA DE PARADA Y MARCHA	UNI	EVENTO	1	462.000	462.000
43	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTOR PARA 10 HP CON PROTECCIÓN TÉRMICA Y BOTONERA DE PARADA Y MARCHA	UNI	EVENTO	1	739.200	739.200
44	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTOR PARA 40 HP PARA COMPRESOR	UNI	EVENTO	1	1.400.000	1.400.000
45	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE TRIFÁSICA TIPO EUROPEA PARA 3X25A CON CAJA EXTERNA	UNI	EVENTO	1	294.000	294.000
46	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO DE REPARACIÓN DE CAMBIO DE SELLO MECÁNICO DE BOMBAS CENTRIFUGAS	UNI	EVENTO	1	420.000	420.000

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Abg. Dionisio Mereles Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

47	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO DE REPARACIÓN DE RECTIFICACIÓN Y PULIDO DE EJE DE BOMBAS CENTRIFUGAS	UNI	EVENTO	1	595.000	595.000
48	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO DE TORNERÍA ASIENTO DE RULEMANES DE LAS CARCAZAS DE LAS MOTOBOMBAS	UNI	EVENTO	1	400.000	400.000
49	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA GRIS PARA PISO X CADA M2.	UNI	EVENTO	1	83.300	83.300
50	72102305-001	SERVICIO DE READECUACIÓN DE CABLEADO DE TABLERO DE FUERZA DE BOMBAS	UNI	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
51	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO DE LÍNEA DESHIDRATADOR A CICLO DE 3 COMPRESORES	UNI	EVENTO	1	833.000	833.000
52	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO Y PROVISIÓN DE MATERIALES PARA CARGA DE GAS R-22 POR GALÓN DE 13,6 Kg.	UNI	EVENTO	1	875.000	875.000
53	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO Y PROVISIÓN DE MATERIALES PARA CARGA DE GAS R410 POR GALÓN DE 13,6 Kg.	UNI	EVENTO	1	798.000	798.000
54	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO Y PROVISIÓN DE MATERIALES PARA REPARACIÓN DE PERDIDA DE GAS Y VACÍO DEL SISTEMA DEL CIRCUITO DE 3 COMPRESORES	UNI	EVENTO	1	800.000	800.000
55	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE COMPRESOR SEMIHERMETICO PARA GAS R-22 DE 40 HP	UNI	EVENTO	1	29.000.000	29.000.000
56	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SENSOR PKG 660002 PARA CHILLER CARRIER	UNI	EVENTO	1	1.395.100	1.395.100
57	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE EXPANSIÓN	UNI	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000
58	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PLACA PROTECCIÓN DE COMPRESOR CHILLER CARRIER	UNI	EVENTO	1	1.260.000	1.260.000
59	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PLACA PROCESADOR COD. 30GB500014 CARRIER	UNI	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000
60	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO DE DESCARGA DE ALTA PRESIÓN DEL COMPRESOR CHILLER CARRIER	UNI	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
61	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE JUNTA DE LONA DE MANEJADORAS DE AIRE.	UNI	EVENTO	1	600.000	600.000
62	72102305-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES ENFRIADORAS QUE INCLUYE LIMPIEZA SERPENTINA, AJUSTES DE TERMINALES DE CONEXIONES, LIMPIEZA DE FILTRO DE AGUA, REVISIÓN DE MANDO ELÉCTRICO	UNI	EVENTO	1	800.000	800.000
63	72102305-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN REBOBINADO MOTOR VENTILADOR DE 1,5 HP TRIFÁSICO CON DESMONTAJE Y MONTAJE	UNI	EVENTO	1	665.000	665.000

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Abg. Dionisio Mereles Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

64	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI CON BRIDA DE EJE A 35	UNI	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
65	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI A 35	UNI	EVENTO	1	300.000	300.000
66	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI A 25	UNI	EVENTO	1	280.000	280.000
67	72102305-001	SERVICIO TÉCNICO DE REPARACIÓN REPUESTOS, CARGA DE ACEITE DE COMPRESOR SEMIHERMETICO PARA GAS R-22 DE 40 HP	UNI	EVENTO	1	800.000	800.000
68	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE COMPRESOR HERMÉTICO PARA GAS R-410 DE 40 HP	UNI	EVENTO	1	25.000.000	25.000.000
69	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE DEL COMPRESOR	UNI	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
70	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTOR PARA MOTOR 20 HP.	UNI	EVENTO	1	250.000	250.000
71	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTOR PARA MOTOR 15 HP.	UNI	EVENTO	1	250.000	250.000
72	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTOR PARA MOTOR 10 HP.	UNI	EVENTO	1	250.000	250.000
73	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTOR PARA MOTOR 7.5 HP.	UNI	EVENTO	1	245.000	245.000
74	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTOR PARA MOTOR 5 HP.	UNI	EVENTO	1	210.000	210.000
75	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RELE TÉRMICO DE 18 A 21 AMPER.	UNI	EVENTO	1	250.000	250.000
76	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RELE TÉRMICO DE 15 A 18 AMPER.	UNI	EVENTO	1	245.000	245.000
77	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RELE TÉRMICO DE 12 A 15 AMPER.	UNI	EVENTO	1	210.000	210.000
78	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RELE TÉRMICO DE 9 A 12 AMPER.	UNI	EVENTO	1	185.500	185.500
79	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TEMPORIZADOR DE 0 A 30 SEG	UNI	EVENTO	1	308.000	308.000
80	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RELE FALTA DE FASE	UNI	EVENTO	1	308.000	308.000
81	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE T.M. MONOFÁSICA A RIEL DE 10 HASTA 32 AMPER	UNI	EVENTO	1	190.000	190.000
82	72102305-001	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE T.M. TRIFÁSICA A RIEL DE 10 HASTA 32 AMPER.	UNI	EVENTO	1	250.000	250.000
						MONTO TOTAL	102.542.700

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Abg. Dionisio Mereles Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

728

MONTO MÍNIMO ADJUDICADO Gs.: 81.000.000
MONTO MÁXIMO ADJUDICADO Gs. 162.000.000

Es nuestro informe. -

Dirección de Adquisiciones

Abg. Dionisio Mereles Verón
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

Dirección de Servicios Administrativos

Dirección General de Administración y Finanzas

Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ASU Gobierno Municipal de Asunción.

ANEXO I. CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Ítem	Descripción del Bien	Precio Referencial	Cantidad	Variación Porcentual %	FRIOTEXS G S.R.L.		Variación Porcentual %	CONELEC S.A.		Variación Porcentual %	VIS S.R.L.	
					Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE SERPENTINA, LIMPIEZA CON QUÍMICOS ESPECIALES Y PINTURA)	660.000	1	-55	300.000	300.000	0	660.000	660.000	-30	460.000	460.000
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TURBINA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	180.000	1	-58	75.000	75.000	-45	99.000	99.000	-22	140.000	140.000
3	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y ADAPTACIÓN DE RULEMANES DE MOTOR DE Â½ HP DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	300.000	1	-45	165.000	165.000	-50	150.000	150.000	-30	210.000	210.000
4	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MOTOR DE Â½ HP DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	540.000	1	-54	250.000	250.000	-30	378.000	378.000	-22	420.000	420.000
5	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TURBINA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	420.000	1	-24	320.000	320.000	-30	294.000	294.000	-19	340.000	340.000
6	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TELA METÁLICA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	234.000	1	-66	80.000	80.000	-36	150.000	150.000	-30	163.800	163.800
7	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE AGUA DE Â½Â" MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	198.000	1	-55	90.000	90.000	-49	100.000	100.000	-30	138.600	138.600

172

8	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO DE AGUA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	300.000	1	-57	130.000	130.000	-30	210.000	210.000	-30	210.000	210.000
9	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TELA METÁLICA (2,40 M.X0,90 M) DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	660.000	1	-42	380.000	380.000	-39	400.000	400.000	-30	462.000	462.000
10	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO TIPO EXCLUSA DE 3Â" DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	822.000	1	-48	425.000	425.000	-54	380.000	380.000	-30	574.400	574.400
11	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE UNIÓN DOBLE DE 2Â" DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	420.000	1	-58	175.000	175.000	-30	294.000	294.000	-30	294.000	294.000
12	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SERPENTINA DE MANEJADORA DE AIRE CENTRAL DE MEDIDAS 2,50 M.X 1,20 M. Y 0,20 M DE ESPESOR.	14.725.000	1	-42	8.570.000	8.570.000	-39	9.000.000	9.000.000	-30	10.310.000	10.310.000
13	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B54 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	280.000	1	-71	80.000	80.000	-46	150.000	150.000	-30	196.000	196.000
14	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B72 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	330.000	1	-55	150.000	150.000	-39	200.000	200.000	-30	231.000	231.000
15	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B76 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	350.000	1	-49	180.000	180.000	-40	210.000	210.000	-30	245.000	245.000
16	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B85 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	380.000	1	-47	200.000	200.000	-42	220.000	220.000	-30	266.000	266.000
17	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B90 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	400.000	1	-45	220.000	220.000	-43	230.000	230.000	-30	280.000	280.000

726

18	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS A43 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	360.000	1	-47	190.000	190.000	-42	210.000	210.000	-30	252.000	252.000
19	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE LA TURBINA DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	420.000	1	-58	175.000	175.000	-52	200.000	200.000	-24	320.000	320.000
20	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 20 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	780.000	1	-46	420.000	420.000	-30	546.000	546.000	-30	546.000	546.000
21	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 15 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	660.000	1	-47	350.000	350.000	-30	462.000	462.000	-30	462.000	462.000
22	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 10 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	540.000	1	-41	320.000	320.000	-30	378.000	378.000	-30	378.000	378.000
23	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 7,5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	474.000	1	-45	260.000	260.000	-30	331.800	331.800	-30	331.800	331.800
24	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	420.000	1	-45	230.000	230.000	-30	294.000	294.000	-30	294.000	294.000
25	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 3 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	300.000	1	-47	160.000	160.000	-30	210.000	210.000	-30	210.000	210.000
26	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 1,5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	264.000	1	-62	100.000	100.000	-30	184.800	184.800	-30	184.800	184.800

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

27	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE BOMBA DE AGUA CENTRIFUGA DE 20 HP	660.000	1	-36	420.000	420.000	-30	462.000	462.000	-30	462.000	462.000
28	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE BOMBA DE AGUA CENTRIFUGA DE 10 HP	540.000	1	-54	250.000	250.000	-30	378.000	378.000	-30	378.000	378.000
29	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 20 HP TRIFÁSICO	2.340.000	1	-46	1.275.000	1.275.000	-36	1.500.000	1.500.000	-30	1.638.000	1.638.000
30	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 15 HP TRIFÁSICO	1.500.000	1	-43	850.000	850.000	-40	900.000	900.000	-30	1.050.000	1.050.000
31	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 10 HP TRIFÁSICO	1.200.000	1	-42	700.000	700.000	-33	800.000	800.000	-30	840.000	840.000
32	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 7.5 HP TRIFÁSICO	1.180.000	1	-50	590.000	590.000	-32	800.000	800.000	-30	826.000	826.000
33	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 5 HP TRIFÁSICO	936.000	1	-50	470.000	470.000	-36	600.000	600.000	-30	655.200	655.200
34	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 3 HP TRIFÁSICO	834.000	1	-52	400.000	400.000	-34	550.000	550.000	-30	583.800	583.800
35	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 1,5 HP TRIFÁSICO	540.000	1	-44	300.000	300.000	-30	378.000	378.000	-30	378.000	378.000
36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE HERMETIZACIÃ"N DE MANEJADORA TIPO CENTRAL(JUNTA PLASTICA, TORNILLERIA Y MATERIAL AISLANTE TERMICO)	1.180.000	1	-49	600.000	600.000	-32	800.000	800.000	-32	800.000	800.000

174

37	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE TERMOMETRO CON LLAVE DE PASO DE Â½Â" EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA DE MANEJADORA AIRE CENTRAL	660.000	1	-62	250.000	250.000	-32	450.000	450.000	-30	462.000	462.000
38	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 30CMX30CM	234.000	1	-49	120.000	120.000	-30	163.800	163.800	-30	163.800	163.800
39	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 40CMX40CM	280.000	1	-43	160.000	160.000	-30	196.000	196.000	-30	196.000	196.000
40	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 50CMX50CM	336.000	1	-43	190.000	190.000	-30	235.200	235.200	-30	235.200	235.200
41	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 60CMX60CM	410.000	1	-49	210.000	210.000	-30	287.000	287.000	-30	287.000	287.000
42	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA 5 HP CON PROTECCION TERMICA Y BOTONERA DE PARADA Y MARCHA	660.000	1	-39	400.000	400.000	-30	462.000	462.000	-30	462.000	462.000
43	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA 10 HP CON PROTECCION TERMICA Y BOTONERA DE PARADA Y MARCHA	1.056.000	1	-48	550.000	550.000	-30	739.200	739.200	-30	739.200	739.200
44	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA 40 HP PARA COMPRESOR	2.340.000	1	-42	1.350.000	1.350.000	-40	1.400.000	1.400.000	-29	1.650.000	1.650.000
45	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE LLAVE TRIFASICA TIPO EUROPEA PARA 3X25A CON CAJA EXTERNA	420.000	1	-64	150.000	150.000	-30	294.000	294.000	-30	294.000	294.000

723

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

46	SERVICIO TECNICO DE REPARACION DE CAMBIO DE SELLO MECANICO DE BOMBAS CENTRIFUGAS	600.000	1	-38	370.000	370.000	-30	420.000	420.000	-30	420.000	420.000
47	SERVICIO TECNICO DE REPARACIÃ"N DE RECTIFICACION Y PULIDO DE EJE DE BOMBAS CENTRIFUGAS	850.000	1	-65	300.000	300.000	-30	595.000	595.000	-30	595.000	595.000
48	SERVICIO TECNICO DE TORNERIA ASIENTO DE RULEMANES DE LAS CARCAZAS DE LAS MOTOBOMBAS	780.000	1	-52	375.000	375.000	-49	400.000	400.000	-30	546.000	546.000
49	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE PINTURA EPOXICA GRIS PARA PISO X CADA M2.	119.000	1	-75	30.000	30.000	-30	83.300	83.300	-30	83.300	83.300
50	SERVICIO DE READECUACIÃ"N DE CABLEADO DE TABLERO DE FUERZA DE BOMBAS	1.980.000	1	-65	700.000	700.000	-49	1.000.000	1.000.000	-30	1.386.000	1.386.000
51	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE FILTRO DE LINEA DESHIDRATADOR A CICLO DE 3 COMPRESORES	1.190.000	1	-43	680.000	680.000	-30	833.000	833.000	-30	833.000	833.000
52	SERVICIO TECNICO Y PROVISION DE MATERIALES PARA CARGA DE GAS R-22 POR GALON DE 13,6 Kg.	1.250.000	1	-60	500.000	500.000	-30	875.000	875.000	-30	875.000	875.000
53	SERVICIO TECNICO Y PROVISION DE MATERIALES PARA CARGA DE GAS R410 POR GALON DE 13,6 Kg.	1.140.000	1	-47	600.000	600.000	-30	798.000	798.000	-30	798.000	798.000
54	SERVICIO TECNICO Y PROVISION DE MATERIALES PARA REPARACION DE PERDIDA DE GAS Y VACIO DEL SISTEMA DEL CIRCUITO DE 3 COMPRESORES	1.800.000	1	-44	1.000.000	1.000.000	-56	800.000	800.000	-30	1.260.000	1.260.000
55	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE COMPRESOR SEMIHERMETICO PARA GAS R-22 DE 40 HP	46.000.000	1	-39	28.000.000	28.000.000	-37	29.000.000	29.000.000	-30	32.210.000	32.210.000

722

56	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE SENSOR PKG 660002 PARA CHILLER CARRIER	1.993.000	1	-50	1.000.000	1.000.000	-30	1.395.100	1.395.100	-30	1.395.100	1.395.100
57	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	1.500.000	1	-40	900.000	900.000	-30	1.050.000	1.050.000	-30	1.050.000	1.050.000
58	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE PLACA PROTECCION DE COMPRESOR CHILLER CARRIER	1.800.000	1	-44	1.000.000	1.000.000	-30	1.260.000	1.260.000	-30	1.260.000	1.260.000
59	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE PLACA PROCESADOR COD. 30GB500014 CARRIER	3.250.000	1	-49	1.650.000	1.650.000	-35	2.100.000	2.100.000	-30	2.275.000	2.275.000
60	SEVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE TERMOSTATO DE DESCARGA DE ALTA PRESION DEL COMPRESOR CHILLER CARRIER	1.650.000	1	-42	950.000	950.000	-39	1.000.000	1.000.000	-30	1.155.000	1.155.000
61	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE JUNTA DE LONA DE MANEJADORAS DE AIRE.	990.000	1	-52	475.000	475.000	-39	600.000	600.000	-30	693.000	693.000
62	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES ENFRIADORAS QUE INCLUYE LIMPIEZA SERPENTINA, AJUSTES DE TERMINALES DE CONEXIÃ"NES, LIMPIEZA DE FILTRO DE AGUA, REVISIÃ"N DE MANDO ELECTRICO	1.250.000	1	-52	600.000	600.000	-36	800.000	800.000	-30	875.000	875.000
63	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION REBOBINADO MOTOR VENTILADOR DE 1,5 HP TRIFASICO CON DESMONTAJE Y MONTAJE	950.000	1	-5	900.000	900.000	-30	665.000	665.000	-30	665.000	665.000
64	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI CON BRIDA DE EJE A 35	1.520.000	1	-47	800.000	800.000	-34	1.000.000	1.000.000	-30	1.064.000	1.064.000

121

65	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI A 35	500.000	1	-40	300.000	300.000	-40	300.000	300.000	-30	350.000	350.000
66	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI A 25	400.000	1	-38	250.000	250.000	-30	280.000	280.000	-30	280.000	280.000
67	SERVICIO TECNICO DE REPARACIÃ"N REPUESTOS, CARGA DE ACEITE DE COMPRESOR SEMIHERMETICO PARA GAS R-22 DE 40 HP	1.250.000	1	-44	700.000	700.000	-36	800.000	800.000	-30	875.000	875.000
68	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACIÃ"N DE COMPRESOR HERMETICO PARA GAS R-410 DE 40 HP	40.000.000	1	-45	22.000.000	22.000.000	-38	25.000.000	25.000.000	-30	28.000.000	28.000.000
69	SEVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE VALVULA SOLENOIDE DEL COMPRESOR	1.800.000	1	-50	900.000	900.000	-44	1.000.000	1.000.000	-30	1.260.000	1.260.000
70	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 20 H.P.	440.000	1	-48	230.000	230.000	-43	250.000	250.000	-30	308.000	308.000
71	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 15 H.P.	400.000	1	-56	175.000	175.000	-38	250.000	250.000	-30	280.000	280.000
72	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 10 H.P.	380.000	1	-47	200.000	200.000	-34	250.000	250.000	-30	266.000	266.000
73	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 7.5 H.P.	350.000	1	-47	185.000	185.000	-30	245.000	245.000	-30	245.000	245.000
74	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 5 H.P.	300.000	1	-60	120.000	120.000	-30	210.000	210.000	-30	210.000	210.000
75	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 18 A 21 AMPER.	375.000	1	-47	200.000	200.000	-33	250.000	250.000	-30	262.500	262.500

720

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

76	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 15 A 18 AMPER.	350.000	1	-51	170.000	170.000	-30	245.000	245.000	-30	245.000	245.000
77	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 12 A 15 AMPER.	300.000	1	-55	135.000	135.000	-30	210.000	210.000	-30	210.000	210.000
78	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 9 A 12 AMPER.	265.000	1	466	1.500.000	1.500.000	-30	185.500	185.500	-30	185.500	185.500
79	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE TEMPORIZADOR DE 0 A 30 SEG	440.000	1	-47	235.000	235.000	-30	308.000	308.000	-30	308.000	308.000
80	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE FALTA DE FASE	440.000	1	-43	250.000	250.000	-30	308.000	308.000	-30	308.000	308.000
81	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE LLAVE T.M. MONOFASICA A RIEL DE 10 HASTA 32 AMPER	275.000	1	-64	100.000	100.000	-31	190.000	190.000	-30	192.500	192.500
82	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE LLAVE T.M. TRIFASICA A RIEL DE 10 HASTA 32 AMPER.	400.000	1	-50	200.000	200.000	-38	250.000	250.000	-30	280.000	280.000
					MONTO TOTAL OFERTADO	**91.910.000**		**MONTO TOTAL OFERTADO**	**102.542.700**		**MONTO TOTAL OFERTADO**	**113.523.500**

719

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción

ANEXO II. APLICACIÓN DEL MARGEN DE PREFERENCIA

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	FRIOTEXS G S.R.L.				CONELEC S.A.	
			Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Aplicación del Margen de Preferencia	Precio total con aplicación de margen	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE SERPENTINA, LIMPIEZA CON QUÍMICOS ESPECIALES Y PINTURA)	1	300.000	300.000	360.000	360.000	660.000	660.000
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TURBINA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	75.000	75.000	90.000	90.000	99.000	99.000
3	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y ADAPTACIÓN DE RULEMANES DE MOTOR DE Â½ HP DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	165.000	165.000	198.000	198.000	150.000	150.000
4	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MOTOR DE Â½ HP DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	250.000	250.000	300.000	300.000	378.000	378.000
5	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TURBINA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	320.000	320.000	384.000	384.000	294.000	294.000
6	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TELA METÁLICA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	80.000	80.000	96.000	96.000	150.000	150.000
7	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE AGUA DE Â½Â" MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	90.000	90.000	108.000	108.000	100.000	100.000

718

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

8	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO DE AGUA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	130.000	130.000	156.000	156.000	210.000	210.000
9	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TELA METÁLICA (2,40 M.X0,90 M) DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	380.000	380.000	456.000	456.000	400.000	400.000
10	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO TIPO EXCLUSA DE 3Â" DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	425.000	425.000	510.000	510.000	380.000	380.000
11	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE UNIÓN DOBLE DE 2Â" DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	175.000	175.000	210.000	210.000	294.000	294.000
12	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SERPENTINA DE MANEJADORA DE AIRE CENTRAL DE MEDIDAS 2,50 M.X 1,20 M. Y 0,20 M DE ESPESOR.	1	8.570.000	8.570.000	10.284.000	10.284.000	9.000.000	9.000.000
13	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B54 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	80.000	80.000	96.000	96.000	150.000	150.000
14	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B72 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	150.000	150.000	180.000	180.000	200.000	200.000
15	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B76 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	180.000	180.000	216.000	216.000	210.000	210.000
16	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B85 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	200.000	200.000	240.000	240.000	220.000	220.000
17	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B90 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	220.000	220.000	264.000	264.000	230.000	230.000
18	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS A43 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	190.000	190.000	228.000	228.000	210.000	210.000

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

19	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE LA TURBINA DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	175.000	175.000	210.000	210.000	200.000	200.000
20	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 20 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	420.000	420.000	504.000	504.000	546.000	546.000
21	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 15 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	350.000	350.000	420.000	420.000	462.000	462.000
22	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 10 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	320.000	320.000	384.000	384.000	378.000	378.000
23	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 7,5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	260.000	260.000	312.000	312.000	331.800	331.800
24	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	230.000	230.000	276.000	276.000	294.000	294.000
25	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 3 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	160.000	160.000	192.000	192.000	210.000	210.000
26	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 1,5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	100.000	100.000	120.000	120.000	184.800	184.800
27	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE BOMBA DE AGUA CENTRIFUGA DE 20 HP	1	420.000	420.000	504.000	504.000	462.000	462.000
28	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE BOMBA DE AGUA CENTRIFUGA DE 10 HP	1	250.000	250.000	300.000	300.000	378.000	378.000

716

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción

29	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 20 HP TRIFÁSICO	1	1.275.000	1.275.000	1.530.000	1.530.000	1.500.000	1.500.000
30	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 15 HP TRIFÁSICO	1	850.000	850.000	1.020.000	1.020.000	900.000	900.000
31	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 10 HP TRIFÁSICO	1	700.000	700.000	840.000	840.000	800.000	800.000
32	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 7.5 HP TRIFÁSICO	1	590.000	590.000	708.000	708.000	800.000	800.000
33	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 5 HP TRIFÁSICO	1	470.000	470.000	564.000	564.000	600.000	600.000
34	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 3 HP TRIFÁSICO	1	400.000	400.000	480.000	480.000	550.000	550.000
35	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 1,5 HP TRIFÁSICO	1	300.000	300.000	360.000	360.000	378.000	378.000
36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE HERMETIZACIÃ"N DE MANEJADORA TIPO CENTRAL(JUNTA PLASTICA, TORNILLERIA Y MATERIAL AISLANTE TERMICO)	1	600.000	600.000	720.000	720.000	800.000	800.000
37	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE TERMOMETRO CON LLAVE DE PASO DE Â½Â" EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA DE MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	250.000	250.000	300.000	300.000	450.000	450.000
38	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 30CMX30CM	1	120.000	120.000	144.000	144.000	163.800	163.800
39	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 40CMX40CM	1	160.000	160.000	192.000	192.000	196.000	196.000

715

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

40	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 50CMX50CM	1	190.000	190.000	228.000	228.000	235.200	235.200
41	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 60CMX60CM	1	210.000	210.000	252.000	252.000	287.000	287.000
42	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA 5 HP CON PROTECCION TERMICA Y BOTONERA DE PARADA Y MARCHA	1	400.000	400.000	480.000	480.000	462.000	462.000
43	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA 10 HP CON PROTECCION TERMICA Y BOTONERA DE PARADA Y MARCHA	1	550.000	550.000	660.000	660.000	739.200	739.200
44	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA 40 HP PARA COMPRESOR	1	1.350.000	1.350.000	1.620.000	1.620.000	1.400.000	1.400.000
45	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE LLAVE TRIFASICA TIPO EUROPEA PARA 3X25A CON CAJA EXTERNA	1	150.000	150.000	180.000	180.000	294.000	294.000
46	SERVICIO TECNICO DE REPARACION DE CAMBIO DE SELLO MECANICO DE BOMBAS CENTRIFUGAS	1	370.000	370.000	444.000	444.000	420.000	420.000
47	SERVICIO TECNICO DE REPARACIÃ"N DE RECTIFICACION Y PULIDO DE EJE DE BOMBAS CENTRIFUGAS	1	300.000	300.000	360.000	360.000	595.000	595.000
48	SERVICIO TECNICO DE TORNERIA ASIENTO DE RULEMANES DE LAS CARCAZAS DE LAS MOTOBOMBAS	1	375.000	375.000	450.000	450.000	400.000	400.000
49	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE PINTURA EPOXICA GRIS PARA PISO X CADA M2.	1	30.000	30.000	36.000	36.000	83.300	83.300
50	SERVICIO DE READECUACIÃ"N DE CABLEADO DE TABLERO DE FUERZA DE BOMBAS	1	700.000	700.000	840.000	840.000	1.000.000	1.000.000

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

51	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE FILTRO DE LINEA DESHIDRATADOR A CICLO DE 3 COMPRESORES	1	680.000	680.000	816.000	816.000	833.000	833.000
52	SERVICIO TECNICO Y PROVISION DE MATERIALES PARA CARGA DE GAS R-22 POR GALON DE 13,6 Kg.	1	500.000	500.000	600.000	600.000	875.000	875.000
53	SERVICIO TECNICO Y PROVISION DE MATERIALES PARA CARGA DE GAS R410 POR GALON DE 13,6 Kg.	1	600.000	600.000	720.000	720.000	798.000	798.000
54	SERVICIO TECNICO Y PROVISION DE MATERIALES PARA REPARACION DE PERDIDA DE GAS Y VACIO DEL SISTEMA DEL CIRCUITO DE 3 COMPRESORES	1	1.000.000	1.000.000	1.200.000	1.200.000	800.000	800.000
55	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE COMPRESOR SEMIHERMETICO PARA GAS R-22 DE 40 HP	1	28.000.000	28.000.000	33.600.000	33.600.000	29.000.000	29.000.000
56	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE SENSOR PKG 660002 PARA CHILLER CARRIER	1	1.000.000	1.000.000	1.200.000	1.200.000	1.395.100	1.395.100
57	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	1	900.000	900.000	1.080.000	1.080.000	1.050.000	1.050.000
58	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE PLACA PROTECCION DE COMPRESOR CHILLER CARRIER	1	1.000.000	1.000.000	1.200.000	1.200.000	1.260.000	1.260.000
59	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE PLACA PROCESADOR COD. 30GB500014 CARRIER	1	1.650.000	1.650.000	1.980.000	1.980.000	2.100.000	2.100.000
60	SEVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE TERMOSTATO DE DESCARGA DE ALTA PRESION DEL COMPRESOR CHILLER CARRIER	1	950.000	950.000	1.140.000	1.140.000	1.000.000	1.000.000
61	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE JUNTA DE LONA DE MANEJADORAS DE AIRE.	1	475.000	475.000	570.000	570.000	600.000	600.000

713

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

62	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES ENFRIADORAS QUE INCLUYE LIMPIEZA SERPENTINA, AJUSTES DE TERMINALES DE CONEXIÃ"NES, LIMPIEZA DE FILTRO DE AGUA, REVISIÃ"N DE MANDO ELECTRICO	1	600.000	600.000	720.000	720.000	800.000	800.000
63	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION REBOBINADO MOTOR VENTILADOR DE 1,5 HP TRIFASICO CON DESMONTAJE Y MONTAJE	1	900.000	900.000	1.080.000	1.080.000	665.000	665.000
64	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI CON BRIDA DE EJE A 35	1	800.000	800.000	960.000	960.000	1.000.000	1.000.000
65	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI A 35	1	300.000	300.000	360.000	360.000	300.000	300.000
66	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI A 25	1	250.000	250.000	300.000	300.000	280.000	280.000
67	SERVICIO TECNICO DE REPARACIÃ"N REPUESTOS, CARGA DE ACEITE DE COMPRESOR SEMIHERMETICO PARA GAS R-22 DE 40 HP	1	700.000	700.000	840.000	840.000	800.000	800.000
68	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACIÃ"N DE COMPRESOR HERMETICO PARA GAS R-410 DE 40 HP	1	22.000.000	22.000.000	26.400.000	26.400.000	25.000.000	25.000.000
69	SEVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE VALVULA SOLENOIDE DEL COMPRESOR	1	900.000	900.000	1.080.000	1.080.000	1.000.000	1.000.000
70	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 20 H.P.	1	230.000	230.000	276.000	276.000	250.000	250.000
71	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 15 H.P.	1	175.000	175.000	210.000	210.000	250.000	250.000
72	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 10 H.P.	1	200.000	200.000	240.000	240.000	250.000	250.000

712

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ASU Gobierno Municipal de Asunción.

73	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 7.5 H.P.	1	185.000	185.000	222.000	222.000	245.000	245.000
74	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 5 H.P.	1	120.000	120.000	144.000	144.000	210.000	210.000
75	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 18 A 21 AMPER.	1	200.000	200.000	240.000	240.000	250.000	250.000
76	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 15 A 18 AMPER.	1	170.000	170.000	204.000	204.000	245.000	245.000
77	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 12 A 15 AMPER.	1	135.000	135.000	162.000	162.000	210.000	210.000
78	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 9 A 12 AMPER.	1	1.500.000	1.500.000	1.800.000	1.800.000	185.500	185.500
79	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE TEMPORIZADOR DE 0 A 30 SEG	1	235.000	235.000	282.000	282.000	308.000	308.000
80	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE FALTA DE FASE	1	250.000	250.000	300.000	300.000	308.000	308.000
81	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE LLAVE T.M. MONOFASICA A RIEL DE 10 HASTA 32 AMPER	1	100.000	100.000	120.000	120.000	190.000	190.000
82	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE LLAVE T.M. TRIFASICA A RIEL DE 10 HASTA 32 AMPER.	1	200.000	200.000	240.000	240.000	250.000	250.000
			Precio total	**91.910.000**	**precio total con aplicación de margen de preferencia**	**110.292.000**	**Precio total**	**102.542.700**

714