INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN

Contratación Directa N° 09/2013 "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire", en el marco del Proyecto "Fortalecimiento Institucional de la Secretaría Nacional de Cultura – Taiwán", con ID N° 259.171.

1. Introducción

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, veinte días del mes de noviembre del año dos mil trece, siendo las 11:30 horas, se reúnen los miembros del Comité de Evaluación; a los efectos de evaluar las ofertas presentadas en el marco del presente llamado, a fin de determinar la que resulte más conveniente para los intereses de la Secretaría Nacional de Cultura.

2. Antecedentes

- El tipo de procedimiento utilizado es "Contratación Directa", conforme a la Ley Nº 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", Art. 16º inciso c).
- El Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 1880/2013, por Gs. 60.000.000 (Guaraníes sesenta millones), Subgrupo de Objeto de Gasto 240 "Gastos por Servicios de aseo, mantenimiento y reparaciones", para el Ejercicio Fiscal 2013, será financiado con Recursos Institucionales F.F. 30.
- La Carta de Invitación del presente Llamado en la que se estableció que el sistema de adjudicación es "por el total" y el tipo de contrato es "abierto".
- Las invitaciones remitidas en fecha 05 de noviembre de 2013, a las siguientes empresas: Tecnoservice S.A.E.C.A., Friopar S.R.L., Climarco S.R.L., Emilio Gotze Petersen e ICI Aire Acondicionado S.R.L.
- La Resolución SNC N° 154/2013 de fecha 03 de octubre de 2013, de conformación del Comité de Evaluación.
- La Resolución SNC N° 291 de fecha 04 de noviembre de 2013, por la cual se designa a la Lic. Edith Leiva Rodi, como Encargada de Despacho de la Dirección General de Administración y Finanzas de la Secretaría Nacional de Cultura, la cual expresa en el Considerando, que la C.P. Edberta Mendoza, participará del "Curso de Administración Pública para el Paraguay", del 07 al 23 de noviembre, en Seul, Corea.

3. Acto de Apertura

De acuerdo al procedimiento previsto por el Artículo 54 del Decreto Reglamentario Nº 21.909/03 y concordantes, el día 11 de noviembre de 2013, se ha llevado a cabo el Acto de Apertura de Sobres, en la oficina de la Dirección de Contrataciones de la Secretaría Nacional de Cultura, sito en la Calle Estados Unidos Nº 284 esq. Mariscal Estigarribia, contando con la presentación de 5 (cinco) ofertas, pertenecientes a las firmas:

• **Tecnofrío de Pascual Torres Núñez**	Gs. 11.194.000
• **Servicios Técnicos JC de Neri Javier Caballero**	Gs. 17.425.500
• **HZ Ingeniería de Carlos Holtzberger**	Gs. 17.190.000
• **Villanueva Ingeniería y Servicios S.R.L.**	Gs. 28.760.000
• **Conelec S.A.**	Gs. 11.441.000

4. **Verificación de documentos sustanciales:** Se deja constancia que:

La firma oferente **Tecnofrío de Pascual Torres Núñez** presentó Formulario de Oferta debidamente completado y firmado, Declaración Jurada de mantenimiento de ofertas debidamente extendida y Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades previstas en el Art. 40 y 20 de la Ley 2051/03.

La firma oferente **Servicios Técnicos JC de Neri Javier Caballero** presentó Formulario de Oferta debidamente completado y firmado, Declaración Jurada de Mantenimiento de Ofertas la cual *no se encuentra debidamente extendida en monto*, en razón de que no se ajusta a lo establecido en la *Resolución DNCP N° 1869/11 "POR LA CUAL SE ESTABLECEN CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 2051/03, Y SE DEROGAN LAS RESOLUCIONES DNCP N° 597/2009 Y N° 806/2009"*, que en su Artículo 6° dice: ***..."Para el caso de los bienes y servicios indicados en el Art. 4°, la Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá ser extendida sobre los montos máximos consignados en el Llamado"...*** y Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades previstas en el Art. 40 y 20 de la Ley 2051/03.

La firma oferente **HZ Ingeniería de Carlos Holtzberger** presentó Formulario de Oferta debidamente firmado *pero no debidamente completado*, pues al verificar la Lista de Precios, el Comité de Evaluación constató un error aritmético en la sumatoria del "subtotal ítem 7 - Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 12.000 BTU", el cual constituye el "Precio Unitario" del mencionado ítem, razón por la cual no se puede proceder a la corrección del mismo, teniendo en cuenta lo establecido en el Art. 26 de la Ley 2.051/03, que dice *"...los errores de cálculo en las propuestas podrán ser subsanados en los términos que se establezcan en el reglamento, siempre y cuando no impliquen la modificación de los precios unitarios..."*. Presenta además Declaración Jurada de mantenimiento de ofertas debidamente extendida y Constancia de SIPE N° 1273235 donde figura en estado activo la Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades previstas en el Art. 40 y 20 de la Ley 2051/03.

La firma oferente **Villanueva Ingeniería y Servicios S.R.L.** presentó Formulario de Oferta debidamente completado y firmado, Declaración Jurada de mantenimiento de ofertas debidamente extendida, Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades previstas en el Art. 40 y 20 de la Ley 2051/03 y Constancia de SIPE N° 1269963 donde se visualiza en estado activo la Constitución de la empresa, documento en el cual se acredita la capacidad del firmante.

La firma oferente **Conelec S.A.** presentó Formulario de Oferta debidamente completado y firmado, Declaración Jurada de mantenimiento de ofertas debidamente extendida, Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades previstas en el Art. 40 y 20 de la Ley 2051/03 y Constancia de SIPE N° 12725103 donde se visualiza en estado activo la Constitución de la empresa y el Acta de Asamblea, a través de los cuales se constata que el firmante de la oferta cuenta con la debida acreditación para representar a la empresa.

En consecuencia, el Comité de Evaluación resuelve, en primer lugar, rechazar la oferta presentada por las firmas oferentes **Servicios Técnicos JC de Neri Javier Caballero y HZ Ingeniería de Carlos Holtzberger**, por no cumplir en forma satisfactoria con la presentación de los documentos sustanciales, y en segundo lugar, aceptar la oferta presentada por las firmas oferentes **Tecnofrío de Pascual Torres Núñez, Villanueva Ingeniería y Servicios S.R.L. y Conelec S.A.**, por cumplir satisfactoriamente con la presentación de los documentos sustanciales.

5. Cuadro comparativo de ofertas:

Detallado en el Anexo Nº 1, de menor a mayor, las planillas presentadas por los oferentes no ameritan corrección aritmética.

6. Análisis de las ofertas

Conforme con lo establecido en el Artículo 61 del Decreto Reglamentario Nº 21.909/03 *"Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo,... la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación..."*, se procedió a examinar la menor oferta, correspondiente a la firma **Tecnofrío de Pascual Torres Núñez**, de acuerdo a los Criterios establecidos en la Carta de Invitación, que son los siguientes:

- **Evaluación de la Capacidad Legal:**

Documentos Legales	**Tecnofrio de Pascual Torres Núñez**
Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta.	Activo en el SIPE
Fotocopia simple de la cédula tributaria del oferente (RUC) y Formulario de RUC.	Activo en el SIPE
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	Activo en el 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.	Presenta
Especificaciones Técnicas.	Presenta
Copia de Patente Municipal	Activo en el SIPE
Copias de Contratos ejecutados y/o facturas con sus respectivas remisiones, de servicios similares, correspondientes al periodo comprendido entre los años 2010 al 2013. La suma de los montos totales de la documentación presentada, deberá ser igual o mayor al 80% del monto máximo a contratar. Podrán presentar contratos y/o facturas por provisión a entidades públicas.	Presenta
Constancia de cumplimiento satisfactorio de contrato de prestación de servicios similares (3 como mínimo).	Presenta
Copia del Balance General del último ejercicio fiscal vencido (año 2012).	Activo en el SIPE

La firma oferente **Tecnofrío de Pascual Torres Núñez** ha cumplido con la presentación de todos los documentos legales solicitados en la Carta de Invitación, razón por la cual se concluyó que cumple con el criterio de evaluación.

- **Evaluación de la Capacidad Financiera:**

Se verificó a través del SIPE el Balance General del último ejercicio fiscal vencido (año 2012), en el cual se visualizó que la firma oferente **Tecnofrío de Pascual Torres Núñez** no ha registrado pérdida en el período fiscal requerido, por lo tanto cumple con el requisito solicitado.

- **Evaluación de la Capacidad Técnica:**

La verificación se realizó mediante la presentación de las especificaciones técnicas y del cumplimiento de las mismas con lo solicitado en la Carta Invitación, tras lo cual se concluyó que la firma oferente **Tecnofrío de Pascual Torres Núñez** cumple con el requisito solicitado.

- **Evaluación de la Experiencia:**

Se realizó mediante la verificación de los Contratos de prestación de servicios similares presentados por la empresa, con lo cual se constató que la firma oferente **Tecnofrío de Pascual Torres Núñez,** cumple con el requisito solicitado.

7. **Motivos de Calificación**

Conforme a lo dispuesto en el Artículo 28° de la Ley 2.051/03 "De Contrataciones Públicas" y de conformidad al Artículo 63 de Decreto Reglamentario N° 21.909/03, *"la adjudicación deberá recaer en el oferente cuya oferta: 1) cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el PBC; 2) tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato; 3) Presente el precio evaluado como el más bajo"*, tales condiciones son reunidas por la firma **Tecnofrío de Pascual Torres Núñez.**

8. **Cuadro de Adjudicación:** Anexo N° 2

9. **Conclusión**

En base a las consideraciones expuestas en el presente informe, de conformidad al Art. 28 de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas" y al Art. 63° del Decreto Reglamentario N° 21.909/03, el Comité de Evaluación considera pertinente recomendar la adjudicación del Llamado a **Contratación Directa N° 09/2013 "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire", en el marco del Proyecto "Fortalecimiento Institucional de la Secretaría Nacional de Cultura – Taiwán", con ID N° 259.171**, a la firma **Tecnofrío de Pascual Torres Núñez,** a través de un contrato abierto, por un monto mínimo a contratar de **Gs. 30.000.000 (Guaraníes treinta millones)** y un monto máximo a contratar de **Gs. 60.000.000 (Guaraníes sesenta millones)**.

Culminando las evaluaciones realizadas, el Comité de Evaluación eleva el presente informe, a consideración de la Señora Ministra, para su adjudicación mediante Resolución de la Máxima Autoridad, salvo mejor parecer.

Es nuestro informe.

Lic. Edith Leiva Rodi
Comité de Evaluación

Lic. Juan Román
Comité de Evaluación

Abg. Gustavo Servián
Comité de Evaluación

Sra. Rilsi Leticia Méndez
Comité de Evaluación

ANEXO N° 1 CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS.

						Tecnofrio de Pascual Torres Núñez	Conelec S.A.	Villanueva Ingeniería y Servicios S.R.L.
Ítem	Codigo de Catálogo	Descripción del Servicio	U.M.	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
1	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire Split de 12.000 BTU**						
1.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000
1.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000
1.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	30.000
1.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	20.000
1.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500	5.000	20.000
1.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	20.000
1.7		Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	60.000
1.8		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000	20.000	30.000
1.9		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500	5.000	20.000
1.10		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000	50.000	80.000
1.11		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500	50.000	80.000
1.12		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	30.000
1.13		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000	50.000	100.000
1.14		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	60.000
1.15		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500	10.000	30.000
1.16		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	10.000
1.17		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	15.000
1.18		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	15.000
1.19		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	15.000
1.20		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000	5.000	15.000
1.21		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	80.000
1.22		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500	2.000	30.000
1.23		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	10.000
1.24		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	22.500	10.000	30.000
1.25		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000	10.000	60.000
1.26		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	60.000
1.27		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	30.000
1.28		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	40.000
1.29		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500	10.000	10.000
1.30		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	480.000	250.000	650.000
		Subtotal ítem 1				**900.000**	**864.000**	**2.010.000**
2	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire Split de 18.000 BTU**						
2.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000
2.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000

2.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	30.000
2.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	20.000
2.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500	5.000	20.000
2.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	20.000
2.7		Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	60.000
2.8		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000	30.000	30.000
2.9		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500	5.000	20.000
2.10		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000	50.000	80.000
2.11		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500	50.000	80.000
2.12		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	30.000
2.13		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000	50.000	100.000
2.14		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	60.000
2.15		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500	10.000	30.000
2.16		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	10.000
2.17		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	15.000
2.18		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500	20.000	15.000
2.19		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	15.000
2.20		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000	5.000	15.000
2.21		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	80.000
2.22		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500	2.000	30.000
2.23		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	10.000
2.24		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	120.000	10.000	30.000
2.25		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000	10.000	60.000
2.26		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	60.000
2.27		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	30.000
2.28		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	40.000
2.29		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500	10.000	10.000
2.30		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	580.000	300.000	850.000
		Subtotal item 2				**1.097.500**	**942.000**	**2.210.000**
3	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire Split de 24.000 BTU**						
3.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000
3.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000
3.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	30.000
3.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	20.000
3.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500	5.000	20.000
3.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	20.000
3.7		Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	60.000
3.8		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000	40.000	30.000
3.9		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500	5.000	20.000
3.10		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000	50.000	80.000
3.11		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500	50.000	80.000
3.12		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	30.000
3.13		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000	50.000	100.000

3.14		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	60.000
3.15		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500	10.000	30.000
3.16		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	10.000
3.17		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	15.000
3.18		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	15.000
3.19		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	15.000
3.20		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000	5.000	15.000
3.21		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	80.000
3.22		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500	2.000	30.000
3.23		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	10.000
3.24		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	160.000	10.000	30.000
3.25		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000	10.000	60.000
3.26		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	60.000
3.27		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	30.000
3.28		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	40.000
3.29		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500	10.000	10.000
3.30		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	680.000	350.000	2.250.000
		Subtotal ítem 3				**1.237.500**	**984.000**	**3.610.000**
4	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire Split de 26.000 BTU**						
4.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000
4.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000
4.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	30.000
4.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	20.000
4.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500	5.000	20.000
4.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	20.000
4.7		Limpieza de cañerías y ductos	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	60.000
4.8		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000	40.000	30.000
4.9		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500	5.000	20.000
4.10		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000	50.000	80.000
4.11		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500	50.000	80.000
4.12		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	30.000
4.13		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000	50.000	100.000
4.14		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	60.000
4.15		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500	10.000	30.000
4.16		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	10.000
4.17		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	15.000
4.18		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	15.000
4.19		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	15.000
4.20		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000	5.000	15.000
4.21		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	80.000
4.22		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500	200	30.000
4.23		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	10.000
4.24		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	160.000	10.000	30.000
4.25		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000	10.000	60.000
4.26		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	60.000

4.27		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	30.000
4.28		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	40.000
4.29		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500	10.000	10.000
4.30		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	680.000	400.000	2.250.000
		Subtotal ítem 4				**1.237.500**	**1.032.200**	**3.610.000**
5	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire Split de 36.000 BTU**						
5.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	25.000	110.000	180.000
5.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	25.000	110.000	180.000
5.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	3.500	95.000	30.000
5.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	3.500	90.000	20.000
5.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500	15.000	20.000
5.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	3.500	10.000	20.000
5.7		Limpieza de cañerias y ductos	Unidad	1	Evento	3.500	10.000	60.000
5.8		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	65.000	80.000	30.000
5.9		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500	5.000	20.000
5.10		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000	50.000	80.000
5.11		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500	50.000	80.000
5.12		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	3.500	5.000	30.000
5.13		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	65.000	50.000	100.000
5.14		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	60.000
5.15		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500	10.000	30.000
5.16		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	3.500	2.000	10.000
5.17		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	3.500	2.000	15.000
5.18		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	3.500	2.000	15.000
5.19		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	3.500	2.000	15.000
5.20		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000	5.000	15.000
5.21		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	80.000
5.22		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500	2.000	30.000
5.23		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	3.500	2.000	10.000
5.24		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	320.000	10.000	30.000
5.25		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000	10.000	60.000
5.26		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	60.000
5.27		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	3.500	2.000	30.000
5.28		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	40.000
5.29		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500	10.000	10.000
5.30		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	980.000	1.100.000	2.650.000
		Subtotal ítem 5				**1.762.500**	**1.879.000**	**4.010.000**
6	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire Split de 60.000 BTU**						
6.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	25.000	110.000	180.000
6.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	25.000	110.000	180.000
6.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	3.500	95.000	30.000
6.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	3.500	90.000	20.000
6.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500	15.000	20.000
6.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	3.500	10.000	20.000

6.7		Limpieza de cañerías y ductos	Unidad	1	Evento	3.500	10.000	60.000
6.8		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	65.000	100.000	30.000
6.9		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500	5.000	20.000
6.10		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000	50.000	80.000
6.11		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500	50.000	80.000
6.12		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	3.500	5.000	30.000
6.13		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	65.000	50.000	100.000
6.14		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	60.000
6.15		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500	10.000	30.000
6.16		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	3.500	2.000	10.000
6.17		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	3.500	2.000	15.000
6.18		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	3.500	2.000	15.000
6.19		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	3.500	2.000	15.000
6.20		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000	5.000	15.000
6.21		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	80.000
6.22		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500	2.000	30.000
6.23		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	3.500	2.000	10.000
6.24		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	320.000	10.000	30.000
6.25		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000	10.000	60.000
6.26		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	60.000
6.27		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	3.500	2.000	30.000
6.28		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	40.000
6.29		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500	10.000	10.000
6.30		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	1.250.000	2.200.000	2.250.000
		Subtotal ítem 6				**2.032.500**	**2.999.000**	**3.610.000**
7	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 12.000 BTU**						
7.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000
7.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000
7.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	30.000
7.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	20.000
7.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500	5.000	20.000
7.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	20.000
7.7		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000	20.000	60.000
7.8		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500	5.000	30.000
7.9		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000	50.000	20.000
7.10		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500	50.000	80.000
7.11		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	80.000
7.12		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000	50.000	30.000
7.13		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	100.000
7.14		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500	10.000	60.000
7.15		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	30.000
7.16		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	10.000
7.17		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	15.000
7.18		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	15.000

7.19		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000	5.000	15.000
7.20		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	15.000
7.21		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500	2.000	80.000
7.22		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	30.000
7.23		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	500	10.000	10.000
7.24		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000	10.000	30.000
7.25		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	60.000
7.26		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	60.000
7.27		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	30.000
7.28		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500	10.000	40.000
7.29		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	480.000	250.000	2.250.000
		Subtotal ítem 7				**875.500**	**859.000**	**3.600.000**
8	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 18.000 BTU**						
8.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000
8.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000
8.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	30.000
8.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	20.000
8.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500	5.000	20.000
8.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	20.000
8.7		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000	30.000	60.000
8.8		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500	5.000	30.000
8.9		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000	50.000	20.000
8.10		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500	50.000	80.000
8.11		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	80.000
8.12		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000	50.000	30.000
8.13		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	100.000
8.14		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500	10.000	60.000
8.15		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	30.000
8.16		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	10.000
8.17		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	15.000
8.18		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	15.000
8.19		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000	5.000	15.000
8.20		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	15.000
8.21		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500	2.000	80.000
8.22		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	30.000
8.23		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	500	10.000	10.000
8.24		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000	10.000	30.000
8.25		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	60.000
8.26		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	60.000
8.27		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	30.000
8.28		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500	10.000	40.000
8.29		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	580.000	300.000	1.450.000
		Subtotal ítem 8				**975.500**	**919.000**	**2.800.000**

9	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 24.000 BTU**						
9.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000
9.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000	90.000	180.000
9.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	30.000
9.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500	70.000	20.000
9.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500	5.000	20.000
9.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	20.000
9.7		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000	40.000	60.000
9.8		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500	5.000	30.000
9.9		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000	50.000	20.000
9.10		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500	50.000	80.000
9.11		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500	5.000	80.000
9.12		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000	50.000	30.000
9.13		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	100.000
9.14		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500	10.000	60.000
9.15		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	30.000
9.16		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	10.000
9.17		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	15.000
9.18		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	15.000
9.19		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000	5.000	15.000
9.20		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000	10.000	15.000
9.21		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500	2.000	80.000
9.22		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500	2.000	30.000
9.23		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	500	10.000	10.000
9.24		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000	10.000	30.000
9.25		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	60.000
9.26		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500	2.000	60.000
9.27		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500	10.000	30.000
9.28		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500	10.000	40.000
9.29		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	680.000	350.000	1.950.000
Subtotal ítem 9						**1.075.500**	**979.000**	**3.300.000**
TOTAL GENERAL						**11.194.000**	**11.441.000**	**28.760.000**

Monto Mínimo a Contratar: Gs. 30.000.000
Monto Máximo a Contratar: Gs. 60.000.000

ANEXO N° 2 CUADRO DE ADJUDICACIÓN.

						Tecnofrío de Pascual Torres Núñez
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	U.M.	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)
1	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire Split de 12.000 BTU**				
1.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
1.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
1.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500
1.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500
1.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500
1.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
1.7		Limpieza de cañerías y ductos	Unidad	1	Evento	2.500
1.8		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000
1.9		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500
1.10		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000
1.11		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500
1.12		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
1.13		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000
1.14		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000
1.15		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500
1.16		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500
1.17		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500
1.18		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500
1.19		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500
1.20		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000
1.21		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000
1.22		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500
1.23		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500
1.24		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	22.500
1.25		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000
1.26		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500
1.27		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500
1.28		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500
1.29		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500
1.30		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	480.000
		Subtotal item 1				**900.000**
2	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire Split de 18.000 BTU**				
2.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
2.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
2.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500
2.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500

2.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500
2.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
2.7		Limpieza de cañerías y ductos	Unidad	1	Evento	2.500
2.8		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000
2.9		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500
2.10		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000
2.11		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500
2.12		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
2.13		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000
2.14		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000
2.15		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500
2.16		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500
2.17		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500
2.18		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500
2.19		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500
2.20		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000
2.21		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000
2.22		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500
2.23		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500
2.24		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	120.000
2.25		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000
2.26		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500
2.27		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500
2.28		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500
2.29		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500
2.30		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	580.000
		Subtotal ítem 2				**1.097.500**
3	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire Split de 24.000 BTU**				
3.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
3.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
3.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500
3.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500
3.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500
3.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
3.7		Limpieza de cañerías y ductos	Unidad	1	Evento	2.500
3.8		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000
3.9		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500
3.10		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000
3.11		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500
3.12		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
3.13		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000
3.14		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000
3.15		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500
3.16		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500
3.17		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500

3.18		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500
3.19		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500
3.20		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000
3.21		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000
3.22		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500
3.23		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500
3.24		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	160.000
3.25		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000
3.26		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500
3.27		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500
3.28		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500
3.29		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500
3.30		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	680.000
		Subtotal ítem 3				**1.237.500**
4	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire Split de 26.000 BTU**				
4.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
4.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
4.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500
4.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500
4.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500
4.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
4.7		Limpieza de cañerías y ductos	Unidad	1	Evento	2.500
4.8		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000
4.9		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500
4.10		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000
4.11		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500
4.12		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
4.13		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000
4.14		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000
4.15		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500
4.16		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500
4.17		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500
4.18		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500
4.19		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500
4.20		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000
4.21		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000
4.22		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500
4.23		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500
4.24		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	160.000
4.25		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000
4.26		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500
4.27		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500
4.28		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500
4.29		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500
4.30		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	680.000
		Subtotal ítem 4				**1.237.500**

5	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire Split de 36.000 BTU**				
5.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	25.000
5.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	25.000
5.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	3.500
5.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	3.500
5.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500
5.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	3.500
5.7		Limpieza de cañerías y ductos	Unidad	1	Evento	3.500
5.8		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	65.000
5.9		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500
5.10		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000
5.11		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500
5.12		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	3.500
5.13		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	65.000
5.14		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000
5.15		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500
5.16		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	3.500
5.17		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	3.500
5.18		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	3.500
5.19		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	3.500
5.20		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000
5.21		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000
5.22		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500
5.23		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	3.500
5.24		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	320.000
5.25		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000
5.26		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500
5.27		Cambio de protector termico	Unidad	1	Evento	3.500
5.28		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500
5.29		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500
5.30		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	980.000
		Subtotal ítem 5				**1.762.500**
6	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire Split de 60.000 BTU**				
6.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	25.000
6.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	25.000
6.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	3.500
6.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	3.500
6.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500
6.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	3.500
6.7		Limpieza de cañerías y ductos	Unidad	1	Evento	3.500
6.8		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	65.000
6.9		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500
6.10		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000
6.11		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500
6.12		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	3.500

6.13		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	65.000
6.14		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000
6.15		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500
6.16		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	3.500
6.17		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	3.500
6.18		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	3.500
6.19		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	3.500
6.20		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000
6.21		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000
6.22		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500
6.23		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	3.500
6.24		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	320.000
6.25		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000
6.26		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500
6.27		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	3.500
6.28		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500
6.29		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500
6.30		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	1.250.000
		Subtotal ítem 6				**2.032.500**
7	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 12.000 BTU**				
7.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
7.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
7.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500
7.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500
7.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500
7.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
7.7		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000
7.8		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500
7.9		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000
7.10		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500
7.11		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
7.12		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000
7.13		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000
7.14		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500
7.15		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500
7.16		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500
7.17		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500
7.18		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500
7.19		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000
7.20		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000
7.21		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500
7.22		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500
7.23		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	500
7.24		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000
7.25		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500
7.26		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500

7.27		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500
7.28		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500
7.29		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	480.000
		Subtotal ítem 7				**875.500**
8	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 18.000 BTU**				
8.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
8.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
8.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500
8.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500
8.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500
8.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
8.7		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000
8.8		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500
8.9		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000
8.10		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500
8.11		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
8.12		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000
8.13		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000
8.14		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500
8.15		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500
8.16		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500
8.17		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500
8.18		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500
8.19		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000
8.20		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000
8.21		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500
8.22		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500
8.23		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	500
8.24		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000
8.25		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500
8.26		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500
8.27		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500
8.28		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500
8.29		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	580.000
		Subtotal ítem 8				**975.500**
9	72102305-001	**Mantenimiento / reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 24.000 BTU**				
9.1		Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
9.2		Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
9.3		Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	2.500
9.4		Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	2.500
9.5		Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	3.500
9.6		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
9.7		Carga de gas Refrigerante	Unidad	1	Evento	55.000
9.8		Soldadura por perdida de gas	Unidad	1	Evento	6.500
9.9		Rebobinado de motor ventilador	Unidad	1	Evento	35.000

9.10		Adaptación del ruleman del motor ventilador	Unidad	1	Evento	18.500
9.11		Cambio de buje ventilador	Unidad	1	Evento	2.500
9.12		Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	45.000
9.13		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	1	Evento	25.000
9.14		Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	3.500
9.15		Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	1.500
9.16		Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	1.500
9.17		Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	1.500
9.18		Cambio de llave selectora	Unidad	1	Evento	2.500
9.19		Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	35.000
9.20		Cambio de turbina	Unidad	1	Evento	25.000
9.21		Cambio de solenoide	Unidad	1	Evento	4.500
9.22		Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	1.500
9.23		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	500
9.24		Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	65.000
9.25		Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	6.500
9.26		Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	2.500
9.27		Cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	6.500
9.28		Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	9.500
9.29		Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	680.000
Subtotal item 9						**1.075.500**
TOTAL GENERAL						**11.194.000**

Monto Mínimo a Contratar: Gs. 30.000.000
Monto Máximo a Contratar: Gs. 60.000.000