Comité de Evaluación de Oferta
ACTA DE EVALUACION Nº 13-1/2012

"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE"
Modalidad: Contratación Directa - ID Nº 233565

En la Ciudad de San Lorenzo, Campus Universitario de la UNA, República del Paraguay, a los once días del mes de Abril de 2012, siendo las 14:30 horas se reúnen en el local de la Facultad de Ingeniería de la UNA los Miembros del Comité de Evaluación, a los efectos de evaluar las ofertas presentadas en el marco del presente llamado.

Integrantes:

- **Lic. María Clara Arana,** Evaluador Certificado por DNCP
- **Prof. Ing. Roberto Nagy**
- **Prof. Ing. César Ricardo Sitjar**

VISTO:

a) La copia original del Acta de Apertura de Ofertas Nº 12/2012

b) Las ofertas presentadas por las siguientes firmas:

EMPRESA	IMPORTE G.
DISTRIBUIDORA MyC de MIRNA CORONEL	8.359.000.-
SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO	25.880.500.-
TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES	26.205.529.-
M&R INGENIERIA de SERGIO MENDOZA	37.712.000.-

A continuación, se procede a la Evaluación de las carpetas presentadas por los oferentes y proveídas por la UOC.

CONCLUSIONES:

1. **DECLARAR CUARTO INTERMEDIO** al presente acto, para realizar la solicitud de los documentos formales, por medio de notas a los oferentes, y analizar las ofertas en profundidad.

Terminado el acto a las 15:30 horas, se suscribe el presente Acta y acuerdan reanudar el acto evaluativo el 19 de Abril de 2012 a las 14:30hs.

Lic. María Clara Arana
Evaluadora Certificada por la DNCP

Prof. Ing. Diógenes Sartorio
Evaluador

Prof. Ing. Cesar Ricardo Sitjar
Evaluador

Comité de Evaluación de Oferta
ACTA DE EVALUACION N° 13/2012

"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE"
Modalidad: Contratación Directa - ID Nº 233565

1. Introducción

En la Ciudad de San Lorenzo, Campus Universitario de la UNA, República del Paraguay, a los diez y nueve días del mes de Abril de 2012, siendo las 14:30 horas se reúnen en el local de la Facultad de Ingeniería de la UNA los Miembros del Comité de Evaluación, a los efectos de evaluar las ofertas presentadas en el marco del presente llamado.

En este sentido, el Comité, se ha abocado a la elaboración del presente informe con posterioridad al estudio de las ofertas, de acuerdo con los requisitos estipulados en el llamado, a fin de determinar la oferta más conveniente para los intereses de la Facultad de Ingeniería de la UNA.

2. Antecedentes

a) **Nº de PAC**: ID 233565

b) **Disponibilidad Presupuestaria**: el importe total a contratar según PAC Nº ID 233565 es de G. 55.000.000 (guaraníes cincuenta y cinco millones), de los cuales corresponde al ejercicio Fiscal 2012 el monto de G. 45.000.000, conforme al CDP Nº 570/2012, y para el Ejercicio Fiscal 2013 el monto de G. 10.000.000, por la modalidad plurianual.

c) **Sistema de adjudicación:** por la TOTALIDAD.

3. Acto de Apertura

De acuerdo al procedimiento previsto por el Artículo 54 del Decreto Reglamentario Nº 21.909/03 y concordantes, se ha llevado a cabo el acto de apertura de ofertas, conforme al Acta de Apertura Nº 12/2012, en el local de la Unidad Operativa de Contrataciones de la FIUNA, a los tres días del mes de Abril, siendo las 09:10 horas, contando con la presentación de 4 (cuatro) ofertas, pertenecientes a las firmas: DISTRIBUIDORA MyC DE MIRNA CORONEL, SERVICIO TECNICO J.C. DE NERI JAVIER CABALLERO, TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES y M&R INGENIERIA DE SERGIO MENDOZA.

4. Monto de las ofertas

EMPRESA	IMPORTE G.
DISTRIBUIDORA MyC de MIRNA CORONEL	8.359.000.-
SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO	25.880.500.-
TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES	26.205.529.-
M&R INGENIERIA de SERGIO MENDOZA	37.712.000.-

5. Presentación de documentaciones de carácter sustancial

A fin de evaluar de manera eficiente las ofertas recibidas, el Comité de Evaluación verifica el cumplimiento de las mismas respecto al suministro de la **documentación básica de carácter sustancial** en base a lo dispuesto en el Decreto 21909/03 Art. 60 Análisis y Art. 61 Método de Evaluación.

Del análisis realizado de las ofertas presentadas, según la tabla comparativa del **Anexo I**, se concluye cuanto sigue:

- Las firmas DISTRIBUIDORA MyC de MIRNA CORONEL, SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO, TECNOFRIO de PASCUAL TORRES y M&R INGENIERIAÍA de SERGIO MENDOZA, **CUMPLEN** con las documentaciones de carácter sustancial, conforme lo solicitado en el llamado.

Comité de Evaluación de Oferta
ACTA DE EVALUACION Nº 13/2012

6. Ajustes por correcciones aritméticas y cuadro comparativo de ofertas

Se ha realizado ajuste aritmético a la oferta presentada por la firma SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO, según **Anexo II**.
Se acompaña cuadro comparativo de ofertas, conforme el **Anexo II.**

7. Agrupación de ofertas en Orden Numérico

Decreto 21909/03 Art. 60 Análisis y Art. 61 Método de Evaluación		
Agrupación en Orden Numérico		
Nº	OFERENTE	MONTO G.
1	**DISTRIBUIDORA MyC de MIRNA CORONEL**	**8.359.000.-**
2	**SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO**	**25.881.000.-**
3	**TECNOFRIO de PASCUAL TORRES**	**26.205.529.-**
4	**MyR INGENIERIA de SERGIO MENDOZA**	**37.712.000.-**

8. Notas emitidas por el Comité de Evaluación

El Comité ha emitido la Nota CEO Nº 34/2012.

9. Presentación de documentaciones de carácter formal

Prosiguiendo con el análisis de las ofertas más bajas, se pasa a verificar las documentaciones de carácter formal de las cuatro ofertas presentadas, correspondientes a las firmas DISTRIBUIDORA MYC de MIRNA CORONEL, SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO, TECNOFRIO de PASCUAL TORRES y MyR Ingeniería de SERGIO MENDOZA, según la tabla comparativa del **Anexo III**, y se concluye que las mismas **CUMPLEM** con las documentaciones de carácter formal, conforme a lo solicitado en el llamado.

10. Análisis desglosado de los precios ofertados

Del análisis desglosado de los precios ofertados por cada uno de los oferentes, se concluye que los oferentes **DISTRIBUIDORA MYC de MIRNA CORONEL y SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO**, presentan en su oferta precios no acordes a la media de mercado, pudiendo observarse precios muy por encima del mercado para MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, y precios muy por debajo del mercado para REPARACIONES, tal como se puede observar en el **Anexo II** (Cuadro comparativo de Ofertas) y el siguiente cuadro de resumen:

CUADRO COMPRATIVO DE OFERTAS

OFERENTE	Oferente 1 DIST. M&C de MIRNA CORONEL	Oferente 2 Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO	Oferente 3 TECNO FRIO de PASCUAL TORRES	Oferente 4 M&R ING. de SERGIO A. MENDOZA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - TIPO VENTANA	1.317.500	1.320.000	293.200	580.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - TIPO SPLIT	2.481.000	3.650.000	570.860	1.227.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - TIPO CASETTE Y DUCTOS	1.412.500	2.850.000	603.000	1.070.000
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Gs.)	**5.211.000**	**7.820.000**	**1.467.060**	**2.877.000**
SERVICIO DE REPARACIONES - TIPO VENTANA	775.000	3.157.000	3.503.512	7.148.000
SERVICIO DE REPARACIONES - TIPO SPLIT	2.373.000	14.904.000	21.234.957	27.687.000
TOTAL REPARACIONES (Gs.)	**3.148.000**	**18.061.000**	**24.738.469**	**34.835.000**
TOTAL GRAL. (Gs.)	**8.359.000**	**25.881.000**	**26.205.529**	**37.712.000**

Comité de Evaluación de Oferta
ACTA DE EVALUACION Nº 13/2012

Asimismo, el Comité de Evaluación ha realizado un análisis detallado del histórico de servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire, realizados por la empresa adjudicada durante el año 2011, donde se pudo constatar que los mantenimientos preventivos representaron el 87% del total de servicios requeridos, y los mantenimientos correctivos el 13%, tal como se puede observar en el **Anexo IV** (Cuadro histórico de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire – Año 2011.

11. Conclusiones y Recomendaciones de Adjudicación:

Conforme a lo dispuesto en el Art. 28 de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", y de conformidad al Art. 63 del Decreto Reglamentario 21909/03, que dispone: "... 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"*, el Comité de Evaluación, en uso de sus atribuciones, recomienda:

a) **RECHAZAR** las ofertas presentadas por las firmas **DISTRIBUIDORA MYC de MIRNA CORONEL** y **SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO,** por no cumplir con los criterios de evaluación, teniendo en cuenta que los precios ofertados están fuera de los precios de mercado y las necesidades institucionales.

b) **ADJUDICAR** el llamado por Contratación Directa por Contrato Abierto - ID Nº 233565 para el **"Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire",** a la firma **TECNOFRIO de PASCUAL TORRES**, hasta el importe de **G. 55.000.000.- (Guaraníes cincuenta y cinco millones), IVA incluído**, teniendo en cuenta que la empresa ha cumplido con todos los criterios de evaluación descriptos en el llamado, y ha presentado la oferta más conveniente para los intereses de la Facultad de Ingeniería de la UNA.

Terminado el acto a las 16:30 hs., se suscribe el presente Acta, el cual es acompañado por los documentos proporcionados por la Unidad Operativa de Contratación de la FIUNA.

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por la DNCP

Prof. Ing. DIOGENES SARTORIO
Evaluador

Prof. Ing. CESAR RICARDO SITJAR
Evaluador

Anexo I

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Documentos de carácter SUSTANCIAL

Descripción del Documento	Requisitos	Oferente 1 DISTRIBUIDORA MyC de MIRNA CORONEL	Oferente 2 SERVICIO TECNICO J.C. de JAVIER CABALLERO	Oferente 3 TECNOFRIO de PASCUAL TORRES	Oferente 4 MyR INGENIERIA de SERGIO MENDOZA
EL FORMULARIO DE LA OFERTA DEBIDAMENTE COMPLETADO Y FIRMADO	Anexo 2. Debe incluir el importe total de la oferta y la vigencia por 60 días	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
EL FORMULARIO DE LISTA DE PROPUESTA DE PRECIOS, DEBIDAMENTE COMPLETADO Y FIRMADO	Anexo 2. Debe incluir todos los items solicitados	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PODERES O DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA REPRESENTACION DEL OFERENTE	Poderes ó Actas de Asamblea que acredite la capacidad legal del firmante de la oferta	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE
LOS DOCUMENTOS HAYAN SIDO DEBIDAMENTE FIRMADOS	todos los documentos deberán estar firmados y sellados	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DECLARACION JURADA DE NO HALLARSE COMPRENDIDO EN LAS INHABILIDADES DEL ART. 40.	Declaración jurada debidamente firmado por el representante legal	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por la DNCP

Prof. Ing. DIOGENES SARTORIO
Evaluador

Prof. Ing. CESAR RICARDO SITJAR
Evaluador

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción
Campus de la UNA - San Lorenzo - Paraguay

85 AÑOS

PARAGUAY BICENTENARIO

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

RESUMEN

OFERENTE	Oferente 1 DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL	Oferente 2 Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO	Oferente 3 TECNO FRIO de PASCUAL TORRES	Oferente 4 M&R ING. de SERGIO A. MENDOZA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - TIPO VENTANA	1.317.500	1.320.000	293.200	580.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - TIPO SPLIT	2.481.000	3.650.000	570.860	1.227.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - TIPO CASETTE Y DUCTOS	1.412.500	2.850.000	603.000	1.070.000
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Gs.)	**5.211.000**	**7.820.000**	**1.467.060**	**2.877.000**
SERVICIO DE REPARACIONES - TIPO VENTANA	775.000	3.157.000	3.503.512	7.148.000
SERVICIO DE REPARACIONES - TIPO SPLIT	2.373.000	14.904.000	21.234.957	27.687.000
TOTAL REPARACIONES (Gs.)	**3.148.000**	**18.061.000**	**24.738.469**	**34.835.000**
TOTAL GRAL. c/ corrección aritmética (Gs.)	**8.359.000**	**25.881.000**	**26.205.529**	**37.712.000**
TOTAL GRAL. s/ OFERTA (Gs.)	8.359.000	25.880.500	26.205.529	37.712.000
Corrección aritmética (Gs.)	0	500	0	0
TOTAL ADJUDICADO (Gs.)			55.000.000	

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por la DNCP

Prof. Ing. DIOGENES SARTORIO
Evaluador

Prof. Ing. CESAR RICARDO SITJAR
Evaluador

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

MANTENIMIENTO PREVENTIVO - EQUIPOS TIPO VENTANA										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1 DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Oferente 2 Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		Oferente 3 TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		Oferente 4 M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
1	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO VENTANA DE 9.000 BTU/h									
1.1	Desmontaje del equipo	1	2.500	2.500	2.000	2.000	20.500	20.500	80.000	80.000
1.2	Limpieza de Careta y filtro	1	35.000	35.000	60.000	60.000	4.500	4.500	3.000	3.000
1.3	Regulación del termostato	1	2.500	2.500	2.000	2.000	850	850	3.000	3.000
1.4	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2.500	2.000	2.000	1.600	1.600	3.000	3.000
1.5	Limpieza general con agua y detergente	1	2.500	2.500	180.000	180.000	8.500	8.500	10.000	10.000
1.6	Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	1	2.500	2.500	2.000	2.000	3.500	3.500	5.000	5.000
1.7	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.500	2.500	2.000	2.000	4.500	4.500	5.000	5.000
1.8	Verificación de carga de gas	1	2.500	2.500	80.000	80.000	12.500	12.500	80.000	80.000
SUB TOTAL (Gs.)				**52.500**		**330.000**		**56.450**		**189.000**
S/ OFERTA (Gs.)				**52.500**		**330.000**		**56.450**		**189.000**
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
2	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO VENTANA DE 12.000 BTU/h									
2.1	Desmontaje del equipo	1	2.500	2.500	2.000	2.000	23.500	23.500	20.000	20.000
2.2	Limpieza de Careta y filtro	1	110.000	110.000	60.000	60.000	4.500	4.500	5.000	5.000
2.3	Regulación del termostato	1	2.500	2.500	2.000	2.000	850	850	3.000	3.000
2.4	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2.500	2.000	2.000	1.600	1.600	3.000	3.000
2.5	Limpieza general con agua y detergente	1	100.000	100.000	180.000	180.000	8.500	8.500	10.000	10.000
2.6	Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	1	25.000	25.000	2.000	2.000	3.500	3.500	5.000	5.000
2.7	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.500	2.500	2.000	2.000	4.500	4.500	5.000	5.000
2.8	Verificación de carga de gas	1	2.500	2.500	80.000	80.000	14.500	14.500	80.000	80.000
SUB TOTAL (Gs.)				**247.500**		**330.000**		**61.450**		**131.000**
S/ OFERTA (Gs.)				**247.500**		**330.000**		**61.450**		**131.000**
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
3	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO VENTANA DE 18.000 BTU/h									
3.1	Desmontaje del equipo	1	35.000	35.000	2.000	2.000	35.000	35.000	20.000	20.000
3.2	Limpieza de Careta y filtro	1	180.000	180.000	60.000	60.000	4.500	4.500	5.000	5.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

MANTENIMIENTO PREVENTIVO - EQUIPOS TIPO VENTANA										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1 DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Oferente 2 Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		Oferente 3 TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		Oferente 4 M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
3.3	Regulación del termostato	1	2.500	2.500	2.000	2.000	850	850	3.000	3.000
3.4	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2.500	2.000	2.000	1.600	1.600	3.000	3.000
3.5	Limpieza general con agua y detergente	1	150.000	150.000	180.000	180.000	8.500	8.500	10.000	10.000
3.6	Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	1	25.000	25.000	2.000	2.000	3.500	3.500	5.000	5.000
3.7	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.500	2.500	2.000	2.000	4.500	4.500	5.000	5.000
3.8	Verificación de carga de gas	1	30.000	30.000	80.000	80.000	16.500	16.500	80.000	80.000
SUB TOTAL (Gs.)				427.500		330.000		74.950		131.000
S/ OFERTA (Gs.)				427.500		330.000		74.950		131.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
4	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO VENTANA DE 24.000 BTU/h									
4.1	Desmontaje del equipo	1	25.000	25.000	2.000	2.000	60.000	60.000	20.000	20.000
4.2	Limpieza de Careta y filtro	1	250.000	250.000	60.000	60.000	4.500	4.500	3.000	3.000
4.3	Regulación del termostato	1	15.000	15.000	2.000	2.000	850	850	3.000	3.000
4.4	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	15.000	15.000	2.000	2.000	1.600	1.600	3.000	3.000
4.5	Limpieza general con agua y detergente	1	200.000	200.000	180.000	180.000	8.500	8.500	5.000	5.000
4.6	Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	1	25.000	25.000	2.000	2.000	3.500	3.500	10.000	10.000
4.7	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	30.000	30.000	2.000	2.000	4.500	4.500	5.000	5.000
4.8	Verificación de carga de gas	1	30.000	30.000	80.000	80.000	16.900	16.900	80.000	80.000
SUB TOTAL (Gs.)				590.000		330.000		100.350		129.000
S/ OFERTA (Gs.)				590.000		330.000		100.350		129.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO - EQUIPOS TIPO VENTANA (Gs.)				1.317.500		1.320.000		293.200		580.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO VENTANA										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1 DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Oferente 2 Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		Oferente 3 TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		Oferente 4 M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
5	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA DE 9.000 BTU/h									
5.1	Provisión y cambio de motor compresor	1	50.000	50.000	150.000	150.000	280.000	280.000	350.000	350.000
5.2	Provisión y carga de gas refrigerante	1	5.000	5.000	80.000	80.000	88.000	88.000	80.000	80.000
5.3	Provisión de Servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	2.000	2.000	20.000	20.000	65.000	65.000	80.000	80.000
5.4	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	2.000	2.000	50.000	50.000	55.000	55.000	50.000	50.000
5.5	Provisión y cambio de placa electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	100	100	120.000	120.000
5.6	Provisión y cambio de termostado alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	1	2.000	2.000	1.000	1.000	120	120	10.000	10.000
5.7	Provisión y cambio de termostado y llave selectora para equipo de ventana	1	2.000	2.000	10.000	10.000	180	180	35.000	35.000
5.8	Provisión y cambio de válvula inversora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	680	680	80.000	80.000
5.9	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	8.500	8.500	10.000	10.000
5.10	Reparación y sustitución de cableado de mando del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.500	3.500	15.000	15.000
5.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	2.000	2.000	150.000	150.000	35.000	35.000	12.000	12.000
5.12	Reparación de plaqueta electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	120	120	80.000	80.000
5.13	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	180	180	120.000	120.000
5.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.800	3.800	5.000	5.000
5.15	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	190	190	5.000	5.000
5.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	2.000	2.000	80.000	80.000	1.900	1.900	5.000	5.000
5.17	Provisión y cambio de ventilador para A.A. de ventana	1	2.000	2.000	5.000	5.000	110	110	120.000	120.000
5.18	Provisión y cambio de paleta ventilador p/ ventana	1	2.000	2.000	5.000	5.000	3.500	3.500	60.000	60.000
5.19	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	1.000	1.000	190	190	80.000	80.000
5.20	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	190	190	80.000	80.000
5.21	Provisión y cambio contactor	1	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	30.000	30.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO VENTANA										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
5.22	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	500	500	550	550	5.000	5.000
5.23	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	500	500	560	560	5.000	5.000
5.24	Provisión y cambio de guarda motor	1	2.000	2.000	500	500	500	500	10.000	10.000
5.25	Provisión de bandeja pintada con antióxido para drenaje p/ A.A. de ventana	1	2.000	2.000	5.000	5.000	19.500	19.500	5.000	5.000
5.26	Provisión y cambio de válvula o sistema de Expansión	1	2.000	2.000	500	500	1.850	1.850	20.000	20.000
5.27	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	1	2.000	2.000	500	500	890	890	20.000	20.000
5.28	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes	1	2.000	2.000	5.000	5.000	698	698	10.000	10.000
5.29	Colocación de válvula solenoide	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.800	3.800	20.000	20.000
5.30	Provisión y colocación de filtro de aire de U.E.	1	2.000	2.000	20.000	20.000	3.500	3.500	5.000	5.000
5.31	Adaptación de Rulemán al motor ventilador/ o Turbina	1	2.000	2.000	1.000	1.000	55.000	55.000	50.000	50.000
5.32	Provisión y cambio de filtro de gas	1	2.000	2.000	1.000	1.000	6.800	6.800	80.000	80.000
5.33	Mantenimiento de protectores térmicos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	890	890	3.000	3.000
5.34	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	2.000	2.000	500	500	870	870	20.000	20.000
5.35	Provisión y colocación de rele de protección para mínima y máxima tensión	1	2.000	2.000	500	500	790	790	20.000	20.000
5.36	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	500	500	860	860	20.000	20.000
5.37	Provisión de filtro secador	1	2.000	2.000	500	500	380	380	10.000	10.000
5.38	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	500	500	680	680	20.000	20.000
5.39	Desmontaje de equipos	1	2.000	2.000	500	500	35.000	35.000	80.000	80.000
5.40	Montaje de equipos	1	2.000	2.000	500	500	35.000	35.000	200.000	200.000
SUB TOTAL (Gs.)				131.000		629.000		714.878		2.030.000
S/ OFERTA (Gs.)				131.000		629.000		714.878		2.030.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
6	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA DE 12.000 BTU/h									
6.1	Provisión y cambio de motor compresor	1	50.000	50.000	300.000	300.000	380.000	380.000	500.000	500.000
6.2	Provisión y carga de gas refrigerante	1	2.000	2.000	80.000	80.000	88.000	88.000	80.000	80.000
6.3	Provisión de Servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	2.000	2.000	20.000	20.000	65.000	65.000	80.000	80.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO VENTANA										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
6.4	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	2.000	2.000	50.000	50.000	55.000	55.000	50.000	50.000
6.5	Provisión y cambio de placa electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	100	100	180.000	180.000
6.6	Provisión y cambio de termostado alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	1	2.000	2.000	1.000	1.000	120	120	20.000	20.000
6.7	Provisión y cambio de termostado y llave selectora para equipo de ventana	1	2.000	2.000	10.000	10.000	180	180	30.000	30.000
6.8	Provisión y cambio de válvula inversora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	680	680	80.000	80.000
6.9	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	8.500	8.500	5.000	5.000
6.10	Reparación y sustitución de cableado de mando del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.500	3.500	20.000	20.000
6.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	2.000	2.000	150.000	150.000	35.000	35.000	12.000	12.000
6.12	Reparación de plaqueta electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	120	120	80.000	80.000
6.13	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	180	180	80.000	80.000
6.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.800	3.800	5.000	5.000
6.15	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	190	190	5.000	5.000
6.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	2.000	2.000	80.000	80.000	1.900	1.900	12.000	12.000
6.17	Provisión y cambio de ventilador para A.A. de ventana	1	2.000	2.000	5.000	5.000	110	110	120.000	120.000
6.18	Provisión y cambio de paleta ventilador p/ ventana	1	2.000	2.000	5.000	5.000	3.500	3.500	50.000	50.000
6.19	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	1.000	1.000	190	190	60.000	60.000
6.20	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	190	190	80.000	80.000
6.21	Provisión y cambio contactor	1	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	10.000	10.000
6.22	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	500	500	550	550	5.000	5.000
6.23	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	500	500	560	560	5.000	5.000
6.24	Provisión y cambio de guarda motor	1	2.000	2.000	500	500	500	500	10.000	10.000
6.25	Provisión de bandeja pintada con antióxido para drenaje p/ A.A. de ventana	1	2.000	2.000	5.000	5.000	19.500	19.500	10.000	10.000
6.26	Provisión y cambio de válvula o sistema de Expansión	1	2.000	2.000	500	500	1.850	1.850	20.000	20.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción
Campus de la UNA - San Lorenzo - Paraguay

PARAGUAY BICENTENARIO

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO VENTANA										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
6.27	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	1	2.000	2.000	500	500	890	890	20.000	20.000
6.28	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes	1	2.000	2.000	5.000	5.000	698	698	10.000	10.000
6.29	Colocación de válvula solenoide	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.800	3.800	15.000	15.000
6.30	Provisión y colocación de filtro de aire de U.E.	1	2.000	2.000	20.000	20.000	3.500	3.500	5.000	5.000
6.31	Adaptación de Rulemán al motor ventilador/ o Turbina	1	2.000	2.000	1.000	1.000	55.000	55.000	50.000	50.000
6.32	Provisión y cambio de filtro de gas	1	2.000	2.000	1.000	1.000	6.800	6.800	10.000	10.000
6.33	Mantenimiento de protectores térmicos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	890	890	3.000	3.000
6.34	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	2.000	2.000	500	500	870	870	10.000	10.000
6.35	Provisión y colocación de rele de protección para mínima y máxima tensión	1	2.000	2.000	500	500	790	790	10.000	10.000
6.36	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	500	500	860	860	10.000	10.000
6.37	Provisión de filtro secador	1	2.000	2.000	500	500	380	380	10.000	10.000
6.38	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	500	500	680	680	10.000	10.000
6.39	Desmontaje de equipos	1	2.000	2.000	500	500	35.000	35.000	10.000	10.000
6.40	Montaje de equipos	1	2.000	2.000	500	500	35.000	35.000	10.000	10.000
SUB TOTAL (Gs.)				128.000		779.000		814.878		1.792.000
S/ OFERTA (Gs.)				128.000		779.000		814.878		1.792.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
7	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA DE 18.000 BTU/h									
7.1	Provisión y cambio de motor compresor	1	80.000	80.000	350.000	350.000	480.000	480.000	550.000	550.000
7.2	Provisión y carga de gas refrigerante	1	5.000	5.000	80.000	80.000	100.000	100.000	80.000	80.000
7.3	Provisión de Servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	2.000	2.000	20.000	20.000	65.000	65.000	80.000	80.000
7.4	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	2.000	2.000	50.000	50.000	55.000	55.000	50.000	50.000
7.5	Provisión y cambio de placa electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	100	100	120.000	120.000
7.6	Provisión y cambio de termostado alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	1	2.000	2.000	1.000	1.000	120	120	10.000	10.000
7.7	Provisión y cambio de termostado y llave selectora para equipo de ventana	1	2.000	2.000	10.000	10.000	180	180	30.000	30.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO VENTANA										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
7.8	Provisión y cambio de válvula inversora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	680	680	80.000	80.000
7.9	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	8.500	8.500	5.000	5.000
7.10	Reparación y sustitución de cableado de mando del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.500	3.500	10.000	10.000
7.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	2.000	2.000	150.000	150.000	35.000	35.000	12.000	12.000
7.12	Reparación de plaqueta electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	120	120	60.000	60.000
7.13	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	180	180	80.000	80.000
7.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.800	3.800	5.000	5.000
7.15	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	190	190	5.000	5.000
7.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	2.000	2.000	80.000	80.000	1.900	1.900	5.000	5.000
7.17	Provisión y cambio de ventilador para A.A. de ventana	1	2.000	2.000	5.000	5.000	110	110	80.000	80.000
7.18	Provisión y cambio de paleta ventilador p/ ventana	1	2.000	2.000	5.000	5.000	3.500	3.500	50.000	50.000
7.19	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	1.000	1.000	190	190	60.000	60.000
7.20	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	190	190	80.000	80.000
7.21	Provisión y cambio contactor	1	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	10.000	10.000
7.22	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	500	500	550	550	5.000	5.000
7.23	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	500	500	560	560	5.000	5.000
7.24	Provisión y cambio de guarda motor	1	2.000	2.000	500	500	500	500	10.000	10.000
7.25	Provisión de bandeja pintada con antióxido para drenaje p/ A.A. de ventana	1	2.000	2.000	5.000	5.000	19.500	19.500	5.000	5.000
7.26	Provisión y cambio de válvula o sistema de Expansión	1	2.000	2.000	500	500	1.850	1.850	10.000	10.000
7.27	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	1	2.000	2.000	500	500	890	890	10.000	10.000
7.28	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes	1	2.000	2.000	500	500	698	698	10.000	10.000
7.29	Colocación de válvula solenoide	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.800	3.800	15.000	15.000
7.30	Provisión y colocación de filtro de aire de U.E.	1	2.000	2.000	20.000	20.000	3.500	3.500	5.000	5.000
7.31	Adaptación de Rulemán al motor ventilador/ o Turbina	1	2.000	2.000	1.000	1.000	55.000	55.000	50.000	50.000
7.32	Provisión y cambio de filtro de gas	1	2.000	2.000	1.000	1.000	6.800	6.800	10.000	10.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO VENTANA											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
7.33	Mantenimiento de protectores térmicos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	890	890	2.000	2.000
7.34	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	2.000	2.000	500	500	870	870	10.000	10.000
7.35	Provisión y colocación de rele de protección para mínima y máxima tensión	1	2.000	2.000	500	500	790	790	10.000	10.000
7.36	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	500	500	860	860	10.000	10.000
7.37	Provisión de filtro secador	1	2.000	2.000	500	500	380	380	10.000	10.000
7.38	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	500	500	680	680	10.000	10.000
7.39	Desmontaje de equipos	1	2.000	2.000	500	500	35.000	35.000	10.000	10.000
7.40	Montaje de equipos	1	2.000	2.000	500	500	35.000	35.000	10.000	10.000
SUB TOTAL (Gs.)				161.000		824.500		926.878		1.669.000
S/ OFERTA (Gs.)				161.000		824.500		926.878		1.669.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
8	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO VENTANA DE 24.000 BTU/h									
8.1	Provisión y cambio de motor compresor	1	150.000	150.000	450.000	450.000	580.000	580.000	600.000	600.000
8.2	Provisión y carga de gas refrigerante	1	15.000	15.000	80.000	80.000	110.000	110.000	80.000	80.000
8.3	Provisión de Servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	2.000	2.000	20.000	20.000	65.000	65.000	80.000	80.000
8.4	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	2.000	2.000	50.000	50.000	55.000	55.000	50.000	50.000
8.5	Provisión y cambio de placa electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	100	100	120.000	120.000
8.6	Provisión y cambio de termostado alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	1	2.000	2.000	1.000	1.000	120	120	10.000	10.000
8.7	Provisión y cambio de termostado y llave selectora para equipo de ventana	1	2.000	2.000	10.000	10.000	180	180	30.000	30.000
8.8	Provisión y cambio de válvula inversora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	680	680	80.000	80.000
8.9	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	8.500	8.500	5.000	5.000
8.10	Reparación y sustitución de cableado de mando del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.500	3.500	10.000	10.000
8.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	2.000	2.000	150.000	150.000	35.000	35.000	12.000	12.000
8.12	Reparación de plaqueta electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	120	120	60.000	60.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO VENTANA										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
8.13	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	180	180	60.000	60.000
8.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	70.000	70.000	1.000	1.000	3.800	3.800	5.000	5.000
8.15	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	190	190	5.000	5.000
8.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	2.000	2.000	80.000	80.000	1.900	1.900	5.000	5.000
8.17	Provisión y cambio de ventilador para A.A. de ventana	1	2.000	2.000	5.000	5.000	110	110	60.000	60.000
8.18	Provisión y cambio de paleta ventilador p/ ventana	1	2.000	2.000	5.000	5.000	3.500	3.500	50.000	50.000
8.19	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	1.000	1.000	190	190	60.000	60.000
8.20	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	190	190	60.000	60.000
8.21	Provisión y cambio contactor	1	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	10.000	10.000
8.22	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	500	500	550	550	5.000	5.000
8.23	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	500	500	560	560	5.000	5.000
8.24	Provisión y cambio de guarda motor	1	2.000	2.000	500	500	500	500	10.000	10.000
8.25	Provisión de bandeja pintada con antióxido para drenaje p/ A.A. de ventana	1	25.000	25.000	5.000	5.000	19.500	19.500	5.000	5.000
8.26	Provisión y cambio de válvula o sistema de Expansión	1	2.000	2.000	500	500	1.850	1.850	15.000	15.000
8.27	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	1	2.000	2.000	500	500	890	890	10.000	10.000
8.28	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes	1	2.000	2.000	500	500	698	698	10.000	10.000
8.29	Colocación de válvula solenoide	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.800	3.800	10.000	10.000
8.30	Provisión y colocación de filtro de aire de U.E.	1	2.000	2.000	20.000	20.000	3.500	3.500	3.000	3.000
8.31	Adaptación de Rulemán al motor ventilador/ o Turbina	1	2.000	2.000	1.000	1.000	55.000	55.000	50.000	50.000
8.32	Provisión y cambio de filtro de gas	1	2.000	2.000	1.000	1.000	6.800	6.800	10.000	10.000
8.33	Mantenimiento de protectores térmicos	1	25.000	25.000	1.000	1.000	890	890	2.000	2.000
8.34	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	2.000	2.000	500	500	870	870	10.000	10.000
8.35	Provisión y colocación de rele de protección para minima y máxima tensión	1	2.000	2.000	500	500	790	790	10.000	10.000
8.36	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	500	500	860	860	10.000	10.000
8.37	Provisión de filtro secador	1	2.000	2.000	500	500	380	380	10.000	10.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO VENTANA										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
8.38	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	500	500	680	680	10.000	10.000
8.39	Desmontaje de equipos	1	2.000	2.000	500	500	35.000	35.000	10.000	10.000
8.40	Montaje de equipos	1	2.000	2.000	500	500	45.000	45.000	10.000	10.000
SUB TOTAL (Gs.)				355.000		924.500		1.046.878		1.657.000
S/ OFERTA (Gs.)				355.000		924.000		1.046.878		1.657.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		500		0		0
TOTAL REPARACIONES - EQUIPOS TIPO VENTANA (Gs.)				775.000		3.157.000		3.503.512		7.148.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción
Campus de la UNA - San Lorenzo - Paraguay

PARAGUAY BICENTENARIO

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

MANTENIMIENTO PREVENTIVO - TIPO SPLIT										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1 DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Oferente 2 Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		Oferente 3 TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		Oferente 4 M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
9	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO SPLIT DE 9.000 BTU/h									
9.1	Limpieza de Careta y filtro	1	2.500	2.500	50.000	50.000	3.500	3.500	3.000	3.000
9.2	Regulación del termostato	1	15.000	15.000	3.000	3.000	680	680	3.000	3.000
9.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2.500	3.000	3.000	1.200	1.200	3.000	3.000
9.4	Verificación de carga de gas	1	2.500	2.500	3.000	3.000	12.500	12.500	80.000	80.000
9.5	Verificación general	1	2.500	2.500	3.000	3.000	1.900	1.900	5.000	5.000
9.6	Limpieza general con agua y detergente	1	2.500	2.500	180.000	180.000	12.500	12.500	10.000	10.000
9.7	Lubricación completa	1	2.500	2.500	3.000	3.000	6.800	6.800	2.000	2.000
9.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	15.000	15.000	3.000	3.000	9.500	9.500	10.000	10.000
9.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.000	2.000	2.000	2.000	4.500	4.500	2.000	2.000
	SUB TOTAL (Gs.)			47.000		250.000		53.080		118.000
	S/ OFERTA (Gs.)			47.000		250.000		53.080		118.000
	CORRECCION ARITMETICA (Gs.)			0		0		0		0
10	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO SPLIT DE 12.000 BTU/h									
10.1	Limpieza de Careta y filtro	1	100.000	100.000	100.000	100.000	9.500	9.500	3.000	3.000
10.2	Regulación del termostato	1	5.000	5.000	2.000	2.000	680	680	3.000	3.000
10.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2.500	2.000	2.000	1.200	1.200	3.000	3.000
10.4	Verificación de carga de gas	1	50.000	50.000	40.000	40.000	12.500	12.500	80.000	80.000
10.5	Verificación general	1	100.000	100.000	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000
10.6	Limpieza general con agua y detergente	1	70.000	70.000	250.000	250.000	12.500	12.500	10.000	10.000
10.7	Lubricación completa	1	2.500	2.500	2.000	2.000	6.800	6.800	2.000	2.000
10.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	10.000	10.000	1.000	1.000	9.500	9.500	10.000	10.000
10.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.500	2.500	1.000	1.000	4.500	4.500	2.000	2.000
	SUB TOTAL (Gs.)			342.500		400.000		59.080		118.000
	S/ OFERTA (Gs.)			342.500		400.000		59.080		118.000
	CORRECCION ARITMETICA (Gs.)			0		0		0		0
11	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO SPLIT DE 18.000 BTU/h									
11.1	Limpieza de Careta y filtro	1	180.000	180.000	100.000	100.000	14.500	14.500	3.000	3.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

MANTENIMIENTO PREVENTIVO - TIPO SPLIT											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
11.2	Regulación del termostato	1	5.000	5.000	2.000	2.000	680	680	3.000	3.000
11.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2.500	2.000	2.000	1.200	1.200	3.000	3.000
11.4	Verificación de carga de gas	1	50.000	50.000	40.000	40.000	12.500	12.500	80.000	80.000
11.5	Verificación general	1	120.000	120.000	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000
11.6	Limpieza general con agua y detergente	1	50.000	50.000	300.000	300.000	12.500	12.500	10.000	10.000
11.7	Lubricación completa	1	2.500	2.500	2.000	2.000	6.800	6.800	2.000	2.000
11.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	10.000	10.000	1.000	1.000	9.500	9.500	10.000	10.000
11.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.500	2.500	1.000	1.000	4.500	4.500	2.000	2.000
SUB TOTAL (Gs.)				422.500		450.000		64.080		118.000
S/ OFERTA (Gs.)				422.500		450.000		64.080		118.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
12	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO SPLIT DE 24.000 BTU/h									
12.1	Limpieza de Careta y filtro	1	100.000	100.000	100.000	100.000	18.500	18.500	3.000	3.000
12.2	Regulación del termostato	1	15.000	15.000	2.000	2.000	680	680	3.000	3.000
12.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	15.000	15.000	2.000	2.000	1.200	1.200	3.000	3.000
12.4	Verificación de carga de gas	1	50.000	50.000	40.000	40.000	12.500	12.500	80.000	80.000
12.5	Verificación general	1	170.000	170.000	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000
12.6	Limpieza general con agua y detergente	1	35.000	35.000	300.000	300.000	12.500	12.500	10.000	10.000
12.7	Lubricación completa	1	5.000	5.000	2.000	2.000	6.800	6.800	2.000	2.000
12.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	10.000	10.000	1.000	1.000	9.500	9.500	10.000	10.000
12.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	10.000	10.000	1.000	1.000	4.500	4.500	2.000	2.000
SUB TOTAL (Gs.)				410.000		450.000		68.080		118.000
S/ OFERTA (Gs.)				410.000		450.000		68.080		118.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
13	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO SPLIT DE 36.000 BTU/h									
13.1	Limpieza de Careta y filtro	1	120.000	120.000	100.000	100.000	22.000	22.000	3.000	3.000
13.2	Regulación del termostato	1	15.000	15.000	2.000	2.000	680	680	3.000	3.000
13.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2.500	2.000	2.000	1.200	1.200	3.000	3.000
13.4	Verificación de carga de gas	1	60.000	60.000	40.000	40.000	12.500	12.500	80.000	80.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

MANTENIMIENTO PREVENTIVO - TIPO SPLIT											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
13.5	Verificación general	1	100.000	100.000	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000
13.6	Limpieza general con agua y detergente	1	80.000	80.000	300.000	300.000	12.500	12.500	10.000	10.000
13.7	Lubricación completa	1	2.500	2.500	2.000	2.000	6.800	6.800	2.000	2.000
13.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	15.000	15.000	1.000	1.000	9.500	9.500	10.000	10.000
13.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.500	2.500	1.000	1.000	4.500	4.500	2.000	2.000
SUB TOTAL (Gs.)				397.500		450.000		71.580		118.000
S/ OFERTA (Gs.)				397.500		450.000		71.580		118.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
14	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO SPLIT DE 48.000 BTU/h									
14.1	Limpieza de Careta y filtro	1	50.000	50.000	100.000	100.000	24.000	24.000	3.000	3.000
14.2	Regulación del termostato	1	15.000	15.000	2.000	2.000	680	680	3.000	3.000
14.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha.	1	2.500	2.500	2.000	2.000	1.200	1.200	3.000	3.000
14.4	Verificación de carga de gas	1	35.000	35.000	40.000	40.000	12.500	12.500	80.000	80.000
14.5	Verificación general	1	70.000	70.000	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000
14.6	Limpieza general con agua y detergente	1	50.000	50.000	400.000	400.000	12.500	12.500	10.000	10.000
14.7	Lubricación completa	1	2.500	2.500	2.000	2.000	6.800	6.800	2.000	2.000
14.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	15.000	15.000	1.000	1.000	9.500	9.500	10.000	10.000
14.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	4.500	4.500	5.000	5.000
SUB TOTAL (Gs.)				242.000		550.000		73.580		121.000
S/ OFERTA (Gs.)				242.000		550.000		73.580		121.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
15	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO SPLIT DE 60.000 BTU/h									
15.1	Limpieza de Careta y filtro	1	100.000	100.000	100.000	100.000	28.000	28.000	3.000	3.000
15.2	Regulación del termostato	1	15.000	15.000	2.000	2.000	680	680	3.000	3.000
15.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2.500	2.000	2.000	1.200	1.200	3.000	3.000
15.4	Verificación de carga de gas	1	50.000	50.000	40.000	40.000	12.500	12.500	180.000	180.000
15.5	Verificación general	1	120.000	120.000	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000
15.6	Limpieza general con agua y detergente	1	70.000	70.000	400.000	400.000	12.500	12.500	10.000	10.000
15.7	Lubricación completa	1	2.500	2.500	2.000	2.000	6.800	6.800	2.000	2.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

MANTENIMIENTO PREVENTIVO - TIPO SPLIT										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1 DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Oferente 2 Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		Oferente 3 TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		Oferente 4 M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
15.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	15.000	15.000	1.000	1.000	9.500	9.500	10.000	10.000
15.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.500	2.500	1.000	1.000	4.500	4.500	5.000	5.000
SUB TOTAL (Gs.)				377.500		550.000		77.580		221.000
S/ OFERTA (Gs.)				377.500		550.000		77.580		221.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
16	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO SPLIT DE 120.000 BTU/h									
16.1	Limpieza de Careta y filtro	1	50.000	50.000	100.000	100.000	32.000	32.000	5.000	5.000
16.2	Regulación del termostato	1	15.000	15.000	2.000	2.000	3.500	3.500	5.000	5.000
16.3	Medición de voltaje y amperaje. registro en ficha	1	2.500	2.500	2.000	2.000	3.500	3.500	5.000	5.000
16.4	Verificación de carga de gas	1	35.000	35.000	40.000	40.000	22.000	22.000	200.000	200.000
16.5	Verificación general	1	70.000	70.000	2.000	2.000	9.500	9.500	10.000	10.000
16.6	Limpieza general con agua y detergente	1	50.000	50.000	400.000	400.000	12.500	12.500	10.000	10.000
16.7	Lubricación completa	1	2.500	2.500	2.000	2.000	6.800	6.800	20.000	20.000
16.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	15.000	15.000	1.000	1.000	9.500	9.500	30.000	30.000
16.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	4.500	4.500	10.000	10.000
SUB TOTAL (Gs.)				242.000		550.000		103.800		295.000
S/ OFERTA (Gs.)				242.000		550.000		103.800		295.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO - EQUIPOS TIPO SPLIT (Gs.)				2.481.000		3.650.000		570.860		1.227.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
17	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO SPLIT DE 9.000 BTU/h									
17.1	Provisión y cambio de motor compresor	1	80.000	80.000	150.000	150.000	280.000	280.000	350.000	350.000
17.2	Provisión y carga de gas refrigerante	1	35.000	35.000	80.000	80.000	120.000	120.000	80.000	80.000
17.3	Provisión de Servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	2.000	2.000	20.000	20.000	26.000	26.000	80.000	80.000
17.4	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	2.000	2.000	50.000	50.000	18.500	18.500	50.000	50.000
17.5	Provisión y cambio de placa electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	36.500	36.500	120.000	120.000
17.6	Provisión y cambio de termostado alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.900	1.900	10.000	10.000
17.7	Provisión de control remoto para eqipo tipo split	1	2.000	2.000	5.000	5.000	68.000	68.000	50.000	50.000
17.8	Provisión y cambio de válvula inversora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	22.500	22.500	80.000	80.000
17.9	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	7.800	7.800	5.000	5.000
17.10	Reparación y sustitución de cableado del mando del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.600	2.600	10.000	10.000
17.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	2.000	2.000	150.000	150.000	35.000	35.000	12.000	12.000
17.12	Reparación de plaqueta electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	18.500	18.500	60.000	60.000
17.13	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	3.500	3.500	80.000	80.000
17.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.900	1.900	5.000	5.000
17.15	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.500	3.500	50.000	50.000
17.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	2.000	2.000	80.000	80.000	1.900	1.900	5.000	5.000
17.17	Provisión y cambio de turbina U.E. p/ split	1	2.000	2.000	5.000	5.000	6.800	6.800	30.000	30.000
17.18	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	5.000	5.000	2.900	2.900	60.000	60.000
17.19	Provisión y cambio de moto ventilador de Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.900	2.900	80.000	80.000
17.20	Provisión y cambio contactor	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.900	1.900	10.000	10.000
17.21	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistenta en cañerias de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	1	2.000	2.000	80.000	80.000	68.000	68.000	300.000	300.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1 DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Oferente 2 Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		Oferente 3 TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		Oferente 4 M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
17.22	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	45.000	45.000	5.000	5.000
17.23	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	500	500	3.500	3.500	5.000	5.000
17.24	Provisión y cambio de guarda motor	1	2.000	2.000	500	500	1.900	1.900	10.000	10.000
17.25	Provisón y cambio de válvula o sistema de expansión	1	2.000	2.000	500	500	1.960	1.960	10.000	10.000
17.26	Provisión y cambio de rele falta de fase	1	2.000	2.000	500	500	1.980	1.980	10.000	10.000
17.27	Provisión y cambio de rele falta para sentido de giro de compresor	1	2.000	2.000	500	500	1.680	1.680	10.000	10.000
17.28	Provisión y cambio de rele térmico	1	2.000	2.000	500	500	3.200	3.200	10.000	10.000
17.29	Provisión y cambio de presostato de baja presión	1	2.000	2.000	500	500	1.800	1.800	10.000	10.000
17.30	Provisión y cambio de presostato de alta presión	1	2.000	2.000	500	500	1.900	1.900	10.000	10.000
17.31	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	1	2.000	2.000	500	500	2.600	2.600	10.000	10.000
17.32	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	1	2.000	2.000	500	500	18.000	18.000	10.000	10.000
17.33	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebinetes	1	2.000	2.000	5.000	4.500	1.850	1.850	10.000	10.000
17.34	Colocación de válvula solenoide	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.600	3.600	15.000	15.000
17.35	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	1	2.000	2.000	20.000	20.000	1.950	1.950	5.000	5.000
17.36	Adaptación de rulemán al motor ventilador/ o turbina	1	2.000	2.000	1.000	1.000	36.000	36.000	50.000	50.000
17.37	Provisión y cambio de filtro de gas	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.600	2.600	10.000	10.000
17.38	Mantenimiento de protectores térmicos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	850	850	10.000	10.000
17.39	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	2.000	2.000	500	500	790	790	10.000	10.000
17.40	Provisión y colocación de rele de protección para mínima y máxima tensión	1	2.000	2.000	500	500	819	819	10.000	10.000
17.41	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	500	500	822	822	10.000	10.000
17.42	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal	1	2.000	2.000	10.000	10.000	6.800	6.800	3.000	3.000
17.43	Provisión de filtro secador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.950	1.950	15.000	15.000
17.44	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	10.000	10.000	65.000	65.000	100.000	100.000
17.45	Montaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	1.000	1.000	180.000	180.000	150.000	150.000
	SUB TOTAL (Gs.)			**201.000**		**721.000**		**1.117.151**		**2.025.000**
	S/ OFERTA (Gs.)			**201.000**		**721.000**		**1.117.151**		**2.025.000**
	CORRECCION ARITMETICA (Gs.)			**0**		**0**		**0**		**0**
18	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO SPLIT DE 12.000 BTU/h									
18.1	Provisión y cambio de motor compresor	1	80.000	80.000	300.000	300.000	380.000	380.000	500.000	500.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
18.2	Provisión y carga de gas refrigerante	1	50.000	50.000	80.000	80.000	120.000	120.000	80.000	80.000
18.3	Provisión de Servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	2.000	2.000	20.000	20.000	26.000	26.000	80.000	80.000
18.4	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	2.000	2.000	50.000	50.000	18.500	18.500	50.000	50.000
18.5	Provisión y cambio de placa electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	36.500	36.500	180.000	180.000
18.6	Provisión y cambio de termostado alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.900	1.900	15.000	15.000
18.7	Provisión de control remoto para eqipo tipo split	1	2.000	2.000	5.000	5.000	68.000	68.000	40.000	40.000
18.8	Provisión y cambio de válvula inversora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	22.500	22.500	80.000	80.000
18.9	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	7.800	7.800	5.000	5.000
18.10	Reparación y sustitución de cableado del mando del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.600	2.600	15.000	15.000
18.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	2.000	2.000	180.000	180.000	35.000	35.000	12.000	12.000
18.12	Reparación de plaqueta electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	18.500	18.500	80.000	80.000
18.13	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	3.500	3.500	80.000	80.000
18.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	20.000	20.000	1.000	1.000	1.900	1.900	5.000	5.000
18.15	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.500	3.500	5.000	5.000
18.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	2.000	2.000	80.000	80.000	1.900	1.900	5.000	5.000
18.17	Provisión y cambio de turbina U.E. p/ split	1	2.000	2.000	5.000	5.000	6.800	6.800	30.000	30.000
18.18	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	5.000	5.000	2.900	2.900	60.000	60.000
18.19	Provisión y cambio de moto ventilador de Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.900	2.900	80.000	80.000
18.20	Provisión y cambio contactor	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.900	1.900	10.000	10.000
18.21	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistenta en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	1	2.000	2.000	80.000	80.000	68.000	68.000	350.000	350.000
18.22	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	45.000	45.000	5.000	5.000
18.23	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	500	500	3.500	3.500	5.000	5.000
18.24	Provisión y cambio de guarda motor	1	2.000	2.000	500	500	1.900	1.900	10.000	10.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1 DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Oferente 2 Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		Oferente 3 TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		Oferente 4 M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
18.25	Provisón y cambio de válvula o sistema de expansión	1	2.000	2.000	500	500	1.960	1.960	10.000	10.000
18.26	Provisión y cambio de rele falta de fase	1	2.000	2.000	500	500	1.980	1.980	10.000	10.000
18.27	Provisión y cambio de rele falta para sentido de giro de compresor	1	2.000	2.000	500	500	1.680	1.680	10.000	10.000
18.28	Provisión y cambio de rele térmico	1	2.000	2.000	500	500	3.200	3.200	10.000	10.000
18.29	Provisión y cambio de presostato de baja presión	1	2.000	2.000	500	500	1.800	1.800	10.000	10.000
18.30	Provisión y cambio de presostato de alta presión	1	2.000	2.000	500	500	1.900	1.900	10.000	10.000
18.31	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	1	2.000	2.000	500	500	2.600	2.600	10.000	10.000
18.32	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	1	2.000	2.000	500	500	18.000	18.000	10.000	10.000
18.33	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebinetes	1	2.000	2.000	5.000	5.000	1.850	1.850	15.000	15.000
18.34	Colocación de válvula solenoide	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.600	3.600	10.000	10.000
18.35	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	1	2.000	2.000	20.000	20.000	1.950	1.950	5.000	5.000
18.36	Adaptación de rulemán al motor ventilador/ o turbina	1	2.000	2.000	1.000	1.000	36.000	36.000	10.000	10.000
18.37	Provisión y cambio de filtro de gas	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.600	2.600	10.000	10.000
18.38	Mantenimiento de protectores térmicos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	850	850	2.000	2.000
18.39	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	2.000	2.000	500	500	790	790	10.000	10.000
18.40	Provisión y colocación de rele de protección para mínima y máxima tensión	1	2.000	2.000	500	500	819	819	10.000	10.000
18.41	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	500	500	822	822	10.000	10.000
18.42	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal	1	2.000	2.000	10.000	10.000	6.800	6.800	3.000	3.000
18.43	Provisión de filtro secador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.950	1.950	10.000	10.000
18.44	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	10.000	10.000	65.000	65.000	100.000	100.000
18.45	Montaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	1.000	1.000	180.000	180.000	150.000	150.000
	SUB TOTAL (Gs.)			234.000		901.500		1.217.151		2.207.000
	S/ OFERTA (Gs.)			234.000		901.500		1.217.151		2.207.000
	CORRECCION ARITMETICA (Gs.)			0		0		0		0
19	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO SPLIT DE 18.000 BTU/h									
19.1	Provisión y cambio de motor compresor	1	150.000	150.000	350.000	350.000	580.000	580.000	550.000	550.000
19.2	Provisión y carga de gas refrigerante	1	130.000	130.000	80.000	80.000	120.000	120.000	80.000	80.000
19.3	Provisión de Servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	2.000	2.000	20.000	20.000	26.000	26.000	80.000	80.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
19.4	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	2.000	2.000	50.000	50.000	18.500	18.500	50.000	50.000
19.5	Provisión y cambio de placa electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	168.000	168.000	180.000	180.000
19.6	Provisión y cambio de termostado alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.900	1.900	10.000	10.000
19.7	Provisión de control remoto para eqipo tipo split	1	2.000	2.000	5.000	5.000	99.500	99.500	40.000	40.000
19.8	Provisión y cambio de válvula inversora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	22.500	22.500	80.000	80.000
19.9	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	7.800	7.800	5.000	5.000
19.10	Reparación y sustitución de cableado del mando del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.600	2.600	15.000	15.000
19.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	2.000	2.000	180.000	180.000	35.000	35.000	12.000	12.000
19.12	Reparación de plaqueta electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	18.500	18.500	80.000	80.000
19.13	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	3.500	3.500	80.000	80.000
19.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	50.000	50.000	1.000	1.000	1.900	1.900	5.000	5.000
19.15	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.500	3.500	5.000	5.000
19.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	2.000	2.000	80.000	80.000	1.900	1.900	5.000	5.000
19.17	Provisión y cambio de turbina U.E. p/ split	1	2.000	2.000	5.000	5.000	6.800	6.800	30.000	30.000
19.18	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	5.000	5.000	2.900	2.900	60.000	60.000
19.19	Provisión y cambio de moto ventilador de Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.900	2.900	80.000	80.000
19.20	Provisión y cambio contactor	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.900	1.900	10.000	10.000
19.21	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistenta en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	1	2.000	2.000	100.000	100.000	68.000	68.000	350.000	350.000
19.22	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	40.000	40.000	45.000	45.000	5.000	5.000
19.23	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	500	500	3.500	3.500	5.000	5.000
19.24	Provisión y cambio de guarda motor	1	2.000	2.000	500	500	1.900	1.900	10.000	10.000
19.25	Provisón y cambio de válvula o sistema de expansión	1	2.000	2.000	500	500	1.960	1.960	10.000	10.000
19.26	Provisión y cambio de rele falta de fase	1	2.000	2.000	500	500	1.980	1.980	10.000	10.000
19.27	Provisión y cambio de rele falta para sentido de giro de compresor	1	2.000	2.000	500	500	1.680	1.680	10.000	10.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
19.28	Provisión y cambio de rele térmico	1	2.000	2.000	500	500	3.200	3.200	10.000	10.000
19.29	Provisión y cambio de presostato de baja presión	1	2.000	2.000	500	500	1.800	1.800	10.000	10.000
19.30	Provisión y cambio de presostato de alta presión	1	2.000	2.000	500	500	1.900	1.900	10.000	10.000
19.31	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	1	2.000	2.000	500	500	2.600	2.600	10.000	10.000
19.32	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	1	2.000	2.000	500	500	18.000	18.000	10.000	10.000
19.33	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebinetes	1	2.000	2.000	5.000	5.000	1.850	1.850	10.000	10.000
19.34	Colocación de válvula solenoide	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.600	3.600	10.000	10.000
19.35	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	1	2.000	2.000	20.000	20.000	1.950	1.950	5.000	5.000
19.36	Adaptación de rulemán al motor ventilador/ o turbina	1	2.000	2.000	1.000	1.000	36.000	36.000	50.000	50.000
19.37	Provisión y cambio de filtro de gas	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.600	2.600	10.000	10.000
19.38	Mantenimiento de protectores térmicos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	850	850	2.000	2.000
19.39	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	2.000	2.000	500	500	790	790	10.000	10.000
19.40	Provisión y colocación de rele de protección para mínima y máxima tensión	1	2.000	2.000	500	500	819	819	10.000	10.000
19.41	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	500	500	822	822	10.000	10.000
19.42	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal	1	2.000	2.000	10.000	10.000	6.800	6.800	3.000	3.000
19.43	Provisión de filtro secador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.950	1.950	10.000	10.000
19.44	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	10.000	10.000	45.000	45.000	100.000	100.000
19.45	Montaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	1.000	1.000	180.000	180.000	150.000	150.000
	SUB TOTAL (Gs.)			414.000		1.001.500		1.560.151		2.287.000
	S/ OFERTA (Gs.)			414.000		1.001.500		1.560.151		2.287.000
	CORRECCION ARITMETICA (Gs.)			0		0		0		0
20	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO SPLIT DE 24.000 BTU/h									
20.1	Provisión y cambio de motor compresor	1	150.000	150.000	500.000	500.000	680.000	680.000	600.000	600.000
20.2	Provisión y carga de gas refrigerante	1	120.000	120.000	80.000	80.000	130.000	130.000	80.000	80.000
20.3	Provisión de Servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	2.000	2.000	20.000	20.000	26.000	26.000	80.000	80.000
20.4	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	2.000	2.000	50.000	50.000	18.500	18.500	50.000	50.000
20.5	Provisión y cambio de placa electrónica	1	2.000	2.000	80.000	80.000	189.500	189.500	180.000	180.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
20.6	Provisión y cambio de termostado alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.900	1.900	10.000	10.000
20.7	Provisión de control remoto para eqipo tipo split	1	2.000	2.000	5.000	5.000	110.000	110.000	40.000	40.000
20.8	Provisión y cambio de válvula inversora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	22.500	22.500	100.000	100.000
20.9	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	7.800	7.800	5.000	5.000
20.10	Reparación y sustitución de cableado del mando del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.600	2.600	15.000	15.000
20.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	2.000	2.000	200.000	200.000	35.000	35.000	12.000	12.000
20.12	Reparación de plaqueta electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	18.500	18.500	80.000	80.000
20.13	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	3.500	3.500	80.000	80.000
20.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	50.000	50.000	1.000	1.000	1.900	1.900	5.000	5.000
20.15	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.500	3.500	5.000	5.000
20.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	2.000	2.000	80.000	80.000	1.900	1.900	5.000	5.000
20.17	Provisión y cambio de turbina U.E. p/ split	1	2.000	2.000	5.000	5.000	6.800	6.800	30.000	30.000
20.18	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	5.000	5.000	2.900	2.900	60.000	60.000
20.19	Provisión y cambio de moto ventilador de Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.900	2.900	80.000	80.000
20.20	Provisión y cambio contactor	1	2.000	2.000	30.000	30.000	1.900	1.900	10.000	10.000
20.21	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistenta en cañerias de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	1	2.000	2.000	150.000	150.000	78.000	78.000	350.000	350.000
20.22	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	40.000	40.000	45.000	45.000	5.000	5.000
20.23	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	500	500	3.500	3.500	5.000	5.000
20.24	Provisión y cambio de guarda motor	1	2.000	2.000	500	500	1.900	1.900	10.000	10.000
20.25	Provisón y cambio de válvula o sistema de expansión	1	2.000	2.000	500	500	1.960	1.960	10.000	10.000
20.26	Provisión y cambio de rele falta de fase	1	2.000	2.000	500	500	1.980	1.980	10.000	10.000
20.27	Provisión y cambio de rele falta para sentido de giro de compresor	1	2.000	2.000	500	500	1.680	1.680	10.000	10.000
20.28	Provisión y cambio de rele térmico	1	2.000	2.000	500	500	3.200	3.200	10.000	10.000
20.29	Provisión y cambio de presostato de baja presión	1	2.000	2.000	500	500	1.800	1.800	10.000	10.000
20.30	Provisión y cambio de presostato de alta presión	1	2.000	2.000	500	500	1.900	1.900	10.000	10.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
20.31	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	1	2.000	2.000	500	500	2.600	2.600	10.000	10.000
20.32	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	1	2.000	2.000	500	500	18.000	18.000	10.000	10.000
20.33	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebinetes	1	2.000	2.000	5.000	5.000	1.850	1.850	10.000	10.000
20.34	Colocación de válvula solenoide	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.600	3.600	10.000	10.000
20.35	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	1	2.000	2.000	20.000	20.000	1.950	1.950	5.000	5.000
20.36	Adaptación de rulemán al motor ventilador/ o turbina	1	2.000	2.000	1.000	1.000	36.000	36.000	50.000	50.000
20.37	Provisión y cambio de filtro de gas	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.600	2.600	10.000	10.000
20.38	Mantenimiento de protectores térmicos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	850	850	2.000	2.000
20.39	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	2.000	2.000	500	500	790	790	10.000	10.000
20.40	Provisión y colocación de rele de protección para mínima y máxima tensión	1	2.000	2.000	500	500	819	819	10.000	10.000
20.41	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	500	500	822	822	10.000	10.000
20.42	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal	1	15.000	15.000	10.000	10.000	6.800	6.800	3.000	3.000
20.43	Provisión de filtro secador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.950	1.950	10.000	10.000
20.44	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	10.000	10.000	60.000	60.000	100.000	100.000
20.45	Montaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	1.000	1.000	220.000	220.000	150.000	150.000
	SUB TOTAL (Gs.)			417.000		1.329.500		1.767.151		2.357.000
	S/ OFERTA (Gs.)			417.000		1.329.500		1.767.151		2.357.000
	CORRECCION ARITMETICA (Gs.)			0		0		0		0
21	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO SPLIT DE 36.000 BTU/h									
21.1	Provisión y cambio de motor compresor	1	80.000	80.000	850.000	850.000	1.116.000	1.116.000	1.300.000	1.300.000
21.2	Provisión y carga de gas refrigerante	1	80.000	80.000	100.000	100.000	180.000	180.000	100.000	100.000
21.3	Provisión de Servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	2.000	2.000	20.000	20.000	26.000	26.000	100.000	100.000
21.4	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	2.000	2.000	80.000	80.000	18.500	18.500	50.000	50.000
21.5	Provisión y cambio de placa electrónica	1	2.000	2.000	80.000	80.000	228.000	228.000	180.000	180.000
21.6	Provisión y cambio de termostado alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.680	2.680	35.000	35.000
21.7	Provisión de control remoto para eqipo tipo split	1	2.000	2.000	5.000	5.000	120.000	120.000	40.000	40.000
21.8	Provisión y cambio de válvula inversora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	22.500	22.500	120.000	120.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
21.9	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	7.800	7.800	10.000	10.000
21.10	Reparación y sustitución de cableado del mando del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.600	2.600	30.000	30.000
21.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	2.000	2.000	150.000	150.000	35.000	35.000	12.000	12.000
21.12	Reparación de plaqueta electrónica	1	2.000	2.000	1.000	1.000	18.500	18.500	80.000	80.000
21.13	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	3.500	3.500	180.000	180.000
21.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	2.000	2.000	10.000	10.000	1.900	1.900	5.000	5.000
21.15	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.500	3.500	5.000	5.000
21.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	2.000	2.000	90.000	90.000	1.900	1.900	5.000	5.000
21.17	Provisión y cambio de turbina U.E. p/ split	1	2.000	2.000	5.000	5.000	6.800	6.800	15.000	15.000
21.18	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	5.000	5.000	2.900	2.900	80.000	80.000
21.19	Provisión y cambio de moto ventilador de Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.900	2.900	100.000	100.000
21.20	Provisión y cambio contactor	1	2.000	2.000	45.000	45.000	1.900	1.900	50.000	50.000
21.21	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistenta en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	1	2.000	2.000	150.000	150.000	88.000	88.000	500.000	500.000
21.22	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	60.000	60.000	160.000	160.000	5.000	5.000
21.23	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	25.000	25.000	45.000	45.000	5.000	5.000
21.24	Provisión y cambio de guarda motor	1	2.000	2.000	500	500	1.900	1.900	30.000	30.000
21.25	Provisón y cambio de válvula o sistema de expansión	1	2.000	2.000	500	500	1.960	1.960	30.000	30.000
21.26	Provisión y cambio de rele falta de fase	1	2.000	2.000	500	500	1.980	1.980	30.000	30.000
21.27	Provisión y cambio de rele falta para sentido de giro de compresor	1	2.000	2.000	500	500	1.680	1.680	30.000	30.000
21.28	Provisión y cambio de rele térmico	1	2.000	2.000	500	500	3.200	3.200	30.000	30.000
21.29	Provisión y cambio de presostato de baja presión	1	2.000	2.000	500	500	1.800	1.800	30.000	30.000
21.30	Provisión y cambio de presostato de alta presión	1	2.000	2.000	500	500	1.900	1.900	30.000	30.000
21.31	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	1	2.000	2.000	500	500	2.600	2.600	30.000	30.000
21.32	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	1	2.000	2.000	80.000	80.000	18.000	18.000	50.000	50.000
21.33	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebinetes	1	2.000	2.000	5.000	5.000	1.850	1.850	15.000	15.000
21.34	Colocación de válvula solenoide	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.600	3.600	15.000	15.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
21.35	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	1	2.000	2.000	20.000	20.000	1.950	1.950	5.000	5.000
21.36	Adaptación de rulemán al motor ventilador/ o turbina	1	2.000	2.000	1.000	1.000	36.000	36.000	50.000	50.000
21.37	Provisión y cambio de filtro de gas	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.600	2.600	5.000	5.000
21.38	Mantenimiento de protectores térmicos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	850	850	2.000	2.000
21.39	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	8.000	8.000	500	500	790	790	30.000	30.000
21.40	Provisión y colocación de rele de protección para mínima y máxima tensión	1	2.000	2.000	500	500	819	819	30.000	30.000
21.41	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	500	500	822	822	30.000	30.000
21.42	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal	1	15.000	15.000	15.000	15.000	6.800	6.800	3.000	3.000
21.43	Provisión de filtro secador	1	2.000	2.000	35.000	35.000	1.950	1.950	15.000	15.000
21.44	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	10.000	10.000	160.000	160.000	150.000	150.000
21.45	Montaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	100.000	100.000	680.000	680.000	250.000	250.000
	SUB TOTAL (Gs.)			265.000		1.975.500		3.028.931		3.897.000
	S/ OFERTA (Gs.)			265.000		1.975.500		3.028.931		3.897.000
	CORRECCION ARITMETICA (Gs.)			0		0		0		0
22	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO SPLIT DE 48.000 BTU/h									
22.1	Provisión y cambio de motor compresor	1	80.000	80.000	900.000	900.000	1.200.000	1.200.000	1.500.000	1.500.000
22.2	Provisión y carga de gas refrigerante	1	50.000	50.000	150.000	150.000	180.000	180.000	100.000	100.000
22.3	Provisión de Servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	2.000	2.000	80.000	80.000	26.000	26.000	100.000	100.000
22.4	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	2.000	2.000	80.000	80.000	18.500	18.500	50.000	50.000
22.5	Provisión y cambio de placa electrónica	1	2.000	2.000	100.000	100.000	320.000	320.000	180.000	180.000
22.6	Provisión y cambio de termostado alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	1	2.000	2.000	1.000	1.000	2.820	2.820	50.000	50.000
22.7	Provisión de control remoto para eqipo tipo split	1	2.000	2.000	30.000	30.000	130.000	130.000	40.000	40.000
22.8	Provisión y cambio de válvula inversora	1	2.000	2.000	50.000	50.000	22.500	22.500	120.000	120.000
22.9	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	5.000	5.000	7.800	7.800	10.000	10.000
22.10	Reparación y sustitución de cableado del mando del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	5.000	5.000	2.600	2.600	35.000	35.000
22.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	2.000	2.000	1.000	1.000	35.000	35.000	12.000	12.000
22.12	Reparación de plaqueta electrónica	1	2.000	2.000	5.000	5.000	88.000	88.000	80.000	80.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit	Precio Total
22.13	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	3.500	3.500	30.000	30.000
22.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	2.000	2.000	10.000	10.000	1.900	1.900	5.000	5.000
22.15	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.500	3.500	5.000	5.000
22.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	2.000	2.000	90.000	90.000	1.900	1.900	5.000	5.000
22.17	Provisión y cambio de turbina U.E. p/ split	1	2.000	2.000	5.000	5.000	6.800	6.800	30.000	30.000
22.18	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	5.000	5.000	2.900	2.900	80.000	80.000
22.19	Provisión y cambio de moto ventilador de Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	2.900	2.900	100.000	100.000
22.20	Provisión y cambio contactor	1	2.000	2.000	45.000	45.000	1.900	1.900	50.000	50.000
22.21	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistenta en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	1	2.000	2.000	150.000	150.000	98.000	98.000	500.000	500.000
22.22	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	60.000	60.000	160.000	160.000	5.000	5.000
22.23	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	30.000	30.000	45.000	45.000	5.000	5.000
22.24	Provisión y cambio de guarda motor	1	2.000	2.000	500	500	1.900	1.900	30.000	30.000
22.25	Provisón y cambio de válvula o sistema de expansión	1	2.000	2.000	15.000	15.000	1.960	1.960	20.000	20.000
22.26	Provisión y cambio de rele falta de fase	1	2.000	2.000	500	500	1.980	1.980	30.000	30.000
22.27	Provisión y cambio de rele falta para sentido de giro de compresor	1	2.000	2.000	5.000	5.000	1.680	1.680	30.000	30.000
22.28	Provisión y cambio de rele térmico	1	2.000	2.000	5.000	5.000	3.200	3.200	30.000	30.000
22.29	Provisión y cambio de presostato de baja presión	1	2.000	2.000	500	500	1.800	1.800	30.000	30.000
22.30	Provisión y cambio de presostato de alta presión	1	2.000	2.000	500	500	1.900	1.900	30.000	30.000
22.31	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	1	2.000	2.000	10.000	10.000	2.600	2.600	30.000	30.000
22.32	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	1	2.000	2.000	120.000	120.000	18.000	18.000	50.000	50.000
22.33	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebinetes	1	2.000	2.000	5.000	5.000	1.850	1.850	10.000	10.000
22.34	Colocación de válvula solenoide	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.600	3.600	20.000	20.000
22.35	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	1	2.000	2.000	20.000	20.000	1.950	1.950	5.000	5.000
22.36	Adaptación de rulemán al motor ventilador/ o turbina	1	2.000	2.000	1.000	1.000	36.000	36.000	50.000	50.000
22.37	Provisión y cambio de filtro de gas	1	2.000	2.000	45.000	45.000	2.600	2.600	10.000	10.000
22.38	Mantenimiento de protectores térmicos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	850	850	2.000	2.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
22.39	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	790	790	30.000	30.000
22.40	Provisión y colocación de rele de protección para minima y máxima tensión	1	2.000	2.000	1.000	1.000	819	819	30.000	30.000
22.41	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	1.000	1.000	822	822	30.000	30.000
22.42	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal	1	15.000	15.000	20.000	20.000	12.800	12.800	3.000	3.000
22.43	Provisión de filtro secador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.950	1.950	15.000	15.000
22.44	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	10.000	10.000	160.000	160.000	150.000	150.000
22.45	Montaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	150.000	150.000	680.000	680.000	250.000	250.000
	SUB TOTAL (Gs.)			229.000		2.237.000		3.300.571		3.977.000
	S/ OFERTA (Gs.)			229.000		2.237.000		3.300.571		3.977.000
	CORRECCION ARITMETICA (Gs.)			0		0		0		0
23	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO SPLIT DE 60.000 BTU/h									
23.1	Provisión y cambio de motor compresor	1	180.000	180.000	950.000	950.000	1.350.000	1.350.000	1.800.000	1.800.000
23.2	Provisión y carga de gas refrigerante	1	35.000	35.000	150.000	150.000	180.000	180.000	100.000	100.000
23.3	Provisión de Servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	2.000	2.000	80.000	80.000	120.000	120.000	100.000	100.000
23.4	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	2.000	2.000	80.000	80.000	68.000	68.000	50.000	50.000
23.5	Provisión y cambio de placa electrónica	1	2.000	2.000	100.000	100.000	322.000	322.000	180.000	180.000
23.6	Provisión y cambio de termostado alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	1	2.000	2.000	10.000	10.000	3.500	3.500	50.000	50.000
23.7	Provisión de control remoto para eqipo tipo split	1	2.000	2.000	30.000	30.000	135.000	135.000	40.000	40.000
23.8	Provisión y cambio de válvula inversora	1	2.000	2.000	50.000	50.000	288.000	288.000	120.000	120.000
23.9	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	5.000	5.000	7.800	7.800	10.000	10.000
23.10	Reparación y sustitución de cableado del mando del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	5.000	5.000	2.600	2.600	30.000	30.000
23.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	2.000	2.000	1.000	1.000	35.000	35.000	12.000	12.000
23.12	Reparación de plaqueta electrónica	1	2.000	2.000	5.000	5.000	120.000	120.000	80.000	80.000
23.13	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	3.500	3.500	100.000	100.000
23.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	2.000	2.000	10.000	10.000	1.900	1.900	5.000	5.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
23.15	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.500	3.500	5.000	5.000
23.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	2.000	2.000	90.000	90.000	1.900	1.900	5.000	5.000
23.17	Provisión y cambio de turbina U.E. p/ split	1	2.000	2.000	5.000	5.000	6.800	6.800	30.000	30.000
23.18	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	5.000	5.000	2.900	2.900	100.000	100.000
23.19	Provisión y cambio de moto ventilador de Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	2.900	2.900	180.000	180.000
23.20	Provisión y cambio contactor	1	2.000	2.000	45.000	45.000	1.900	1.900	50.000	50.000
23.21	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistenta en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	1	2.000	2.000	150.000	150.000	98.000	98.000	500.000	500.000
23.22	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	60.000	60.000	160.000	160.000	5.000	5.000
23.23	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	30.000	30.000	45.000	45.000	5.000	5.000
23.24	Provisión y cambio de guarda motor	1	2.000	2.000	10.000	10.000	1.900	1.900	30.000	30.000
23.25	Provisón y cambio de válvula o sistema de expansión	1	2.000	2.000	15.000	15.000	1.960	1.960	30.000	30.000
23.26	Provisión y cambio de rele falta de fase	1	2.000	2.000	10.000	10.000	1.980	1.980	30.000	30.000
23.27	Provisión y cambio de rele falta para sentido de giro de compresor	1	2.000	2.000	10.000	10.000	1.680	1.680	30.000	30.000
23.28	Provisión y cambio de rele térmico	1	2.000	2.000	10.000	10.000	3.200	3.200	30.000	30.000
23.29	Provisión y cambio de presostato de baja presión	1	2.000	2.000	5.000	5.000	1.800	1.800	30.000	30.000
23.30	Provisión y cambio de presostato de alta presión	1	2.000	2.000	5.000	5.000	1.900	1.900	30.000	30.000
23.31	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	1	2.000	2.000	5.000	5.000	2.600	2.600	30.000	30.000
23.32	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	1	2.000	2.000	50.000	50.000	18.000	18.000	50.000	50.000
23.33	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebinetes	1	2.000	2.000	5.000	5.000	1.850	1.850	10.000	10.000
23.34	Colocación de válvula solenoide	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.600	3.600	20.000	20.000
23.35	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	1	2.000	2.000	20.000	20.000	1.950	1.950	5.000	5.000
23.36	Adaptación de rulemán al motor ventilador/ o turbina	1	2.000	2.000	1.000	1.000	36.000	36.000	50.000	50.000
23.37	Provisión y cambio de filtro de gas	1	2.000	2.000	45.000	45.000	2.600	2.600	10.000	10.000
23.38	Mantenimiento de protectores térmicos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	850	850	2.000	2.000
23.39	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	2.000	2.000	5.000	5.000	790	790	30.000	30.000
23.40	Provisión y colocación de rele de protección para minima y máxima tensión	1	2.000	2.000	5.000	5.000	819	819	30.000	30.000
23.41	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	1.000	1.000	822	822	30.000	30.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
23.42	Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ split por metro lineal	1	15.000	15.000	20.000	20.000	12.800	12.800	3.000	3.000
23.43	Provisión de filtro secador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.950	1.950	15.000	15.000
23.44	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	10.000	10.000	160.000	160.000	200.000	200.000
23.45	Montaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	250.000	250.000	680.000	680.000	300.000	300.000
	SUB TOTAL (Gs.)			314.000		2.367.000		3.899.251		4.552.000
	S/ OFERTA (Gs.)			314.000		2.367.000		3.899.251		4.552.000
	CORRECCION ARITMETICA (Gs.)			0		0		0		0
24	Servicio de Reparaciones, por evento EQUIPOS TIPO SPLIT DE 120.000 BTU/h									
24.1	Provisión y cambio de motor compresor	1	150.000	150.000	2.500.000	2.500.000	1.450.000	1.450.000	2.500.000	2.500.000
24.2	Provisión y carga de gas refrigerante	1	50.000	50.000	300.000	300.000	220.000	220.000	150.000	150.000
24.3	Provisión de Servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	2.000	2.000	180.000	180.000	280.000	280.000	100.000	100.000
24.4	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	2.000	2.000	150.000	150.000	180.000	180.000	80.000	80.000
24.5	Provisión y cambio de placa electrónica	1	2.000	2.000	120.000	120.000	328.000	328.000	200.000	200.000
24.6	Provisión y cambio de termostado alámbrico, con relay de 24V y transformador 220V/24V	1	2.000	2.000	20.000	20.000	68.000	68.000	60.000	60.000
24.7	Provisión de control remoto para eqipo tipo split	1	2.000	2.000	30.000	30.000	68.000	68.000	50.000	50.000
24.8	Provisión y cambio de válvula inversora	1	2.000	2.000	50.000	50.000	318.000	318.000	180.000	180.000
24.9	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	10.000	10.000	46.000	46.000	30.000	30.000
24.10	Reparación y sustitución de cableado del mando del equipo de A.A.	1	2.000	2.000	10.000	10.000	48.000	48.000	50.000	50.000
24.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	2.000	2.000	1.000	1.000	35.000	35.000	20.000	20.000
24.12	Reparación de plaqueta electrónica	1	2.000	2.000	50.000	50.000	132.000	132.000	100.000	100.000
24.13	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	2.000	2.000	50.000	50.000	68.000	68.000	200.000	200.000
24.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	2.000	2.000	50.000	50.000	32.500	32.500	10.000	10.000
24.15	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	68.000	68.000	10.000	10.000
24.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	2.000	2.000	90.000	90.000	3.500	3.500	10.000	10.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT										
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
24.17	Provisión y cambio de turbina U.E. p/ split	1	2.000	2.000	1.000	1.000	3.600	3.600	40.000	40.000
24.18	Provisión y cambio de moto ventilador o turbina de Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	99.800	99.800	100.000	100.000
24.19	Provisión y cambio de moto ventilador de Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	10.000	10.000	6.800	6.800	200.000	200.000
24.20	Provisión y cambio contactor	1	2.000	2.000	85.000	85.000	280.000	280.000	60.000	60.000
24.21	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistenta en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	1	2.000	2.000	150.000	150.000	380.000	380.000	700.000	700.000
24.22	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Condensadora	1	2.000	2.000	60.000	60.000	68.000	68.000	10.000	10.000
24.23	Provisión y montaje de ménsulas para Unidad Evaporadora	1	2.000	2.000	30.000	30.000	45.000	45.000	10.000	10.000
24.24	Provisión y cambio de guarda motor	1	2.000	2.000	15.000	15.000	180.000	180.000	40.000	40.000
24.25	Provisón y cambio de válvula o sistema de expansión	1	2.000	2.000	50.000	50.000	36.000	36.000	40.000	40.000
24.26	Provisión y cambio de rele falta de fase	1	2.000	2.000	15.000	15.000	3.500	3.500	40.000	40.000
24.27	Provisión y cambio de rele falta para sentido de giro de compresor	1	2.000	2.000	15.000	15.000	36.800	36.800	40.000	40.000
24.28	Provisión y cambio de rele térmico	1	2.000	2.000	15.000	15.000	3.600	3.600	40.000	40.000
24.29	Provisión y cambio de presostato de baja presión	1	2.000	2.000	1.000	1.000	68.000	68.000	40.000	40.000
24.30	Provisión y cambio de presostato de alta presión	1	2.000	2.000	1.000	1.000	69.800	69.800	40.000	40.000
24.31	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	1	2.000	2.000	50.000	50.000	18.000	18.000	40.000	40.000
24.32	Provisión y cambio de transformador de 220V a 24V	1	2.000	2.000	100.000	100.000	68.000	68.000	80.000	80.000
24.33	Provisión y colocación de válvula de servicio y rebinetes	1	2.000	2.000	10.000	10.000	3.600	3.600	20.000	20.000
24.34	Colocación de válvula solenoide	1	2.000	2.000	10.000	10.000	3.800	3.800	30.000	30.000
24.35	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	1	2.000	2.000	30.000	30.000	3.900	3.900	5.000	5.000
24.36	Adaptación de rulemán al motor ventilador/ o turbina	1	2.000	2.000	1.000	1.000	68.000	68.000	80.000	80.000
24.37	Provisión y cambio de filtro de gas	1	2.000	2.000	45.000	45.000	6.800	6.800	20.000	20.000
24.38	Mantenimiento de protectores térmicos	1	2.000	2.000	1.000	1.000	1.900	1.900	5.000	5.000
24.39	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	2.000	2.000	15.000	15.000	69.500	69.500	40.000	40.000
24.40	Provisión y colocación de rele de protección para mínima y máxima tensión	1	2.000	2.000	15.000	15.000	4.900	4.900	40.000	40.000
24.41	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	1	2.000	2.000	1.000	1.000	4.900	4.900	40.000	40.000
24.42	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ split por metro lineal	1	15.000	15.000	20.000	20.000	12.500	12.500	5.000	5.000
24.43	Provisión de filtro secador	1	2.000	2.000	1.000	1.000	4.900	4.900	30.000	30.000
24.44	Desmontaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	1.000	1.000	120.000	120.000	300.000	300.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

SERVICIO DE REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT									
DESCRIPCION	CANT.	Oferente 1 DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Oferente 2 Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		Oferente 3 TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		Oferente 4 M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
		Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
24.45 Montaje de equipos de Aire Acondicionado	1	2.000	2.000	1.000	1.000	328.000	328.000	500.000	500.000
SUB TOTAL (Gs.)			299.000		4.371.000		5.344.600		6.385.000
S/ OFERTA (Gs.)			299.000		4.371.000		5.344.600		6.385.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)			0		0		0		0

TOTAL REPARACIONES - EQUIPOS TIPO SPLIT (Gs.)			2.373.000		14.904.000		21.234.957		27.687.000

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

MANTENIMIENTO PREVENTIVO - EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL / CASETTE											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
25	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO CASSETTE 35.000 BTU/h									
25.1	Limpieza de Careta y filtro	1	100.000	100.000	100.000	100.000	6.800	6.800	5.000	5.000
25.2	Regulación del termostato	1	15.000	15.000	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000
25.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2.500	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000
25.4	Verificación de carga de gas	1	25.000	25.000	40.000	40.000	8.700	8.700	150.000	150.000
25.5	Verificación general	1	90.000	90.000	2.000	2.000	8.600	8.600	10.000	10.000
25.6	Limpieza general con equipos y productos adecuados	1	60.000	60.000	400.000	400.000	68.000	68.000	10.000	10.000
25.7	Lubricación completa	1	2.500	2.500	2.000	2.000	3.800	3.800	5.000	5.000
25.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	25.000	25.000	1.000	1.000	4.500	4.500	10.000	10.000
25.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.500	2.500	1.000	1.000	6.800	6.800	10.000	10.000
	SUB TOTAL (Gs.)			322.500		550.000		111.000		210.000
	S/ OFERTA (Gs.)			322.500		550.000		111.000		210.000
	CORRECCION ARITMETICA (Gs.)			0		0		0		0
26	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO CASSETTE 48.000 BTU/h									
26.1	Limpieza de Careta y filtro	1	80.000	80.000	100.000	100.000	6.800	6.800	5.000	5.000
26.2	Regulación del termostato	1	15.000	15.000	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000
26.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2.500	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000
26.4	Verificación de carga de gas	1	35.000	35.000	40.000	40.000	8.700	8.700	150.000	150.000
26.5	Verificación general	1	70.000	70.000	2.000	2.000	8.600	8.600	10.000	10.000
26.6	Limpieza general con equipos y productos adecuados	1	50.000	50.000	400.000	400.000	68.000	68.000	10.000	10.000
26.7	Lubricación completa	1	2.500	2.500	2.000	2.000	3.800	3.800	5.000	5.000
26.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	15.000	15.000	1.000	1.000	4.500	4.500	10.000	10.000
26.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.500	2.500	1.000	1.000	6.800	6.800	10.000	10.000
	SUB TOTAL (Gs.)			272.500		550.000		111.000		210.000
	S/ OFERTA (Gs.)			272.500		550.000		111.000		210.000
	CORRECCION ARITMETICA (Gs.)			0		0		0		0
27	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO CASSETTE 60.000 BTU/h									

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

MANTENIMIENTO PREVENTIVO - EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL / CASETTE											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4		
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA		
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	
27.1	Limpieza de Careta y filtro	1	80.000	80.000	100.000	100.000	6.800	6.800	5.000	5.000	
27.2	Regulación del termostato	1	15.000	15.000	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000	
27.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2.500	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000	
27.4	Verificación de carga de gas	1	35.000	35.000	40.000	40.000	8.700	8.700	150.000	150.000	
27.5	Verificación general	1	70.000	70.000	2.000	2.000	8.600	8.600	10.000	10.000	
27.6	Limpieza general con equipos y productos adecuados	1	50.000	50.000	400.000	400.000	78.000	78.000	10.000	10.000	
27.7	Lubricación completa	1	2.500	2.500	2.000	2.000	3.800	3.800	5.000	5.000	
27.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	15.000	15.000	1.000	1.000	4.500	4.500	10.000	10.000	
27.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.500	2.500	1.000	1.000	6.800	6.800	10.000	10.000	
SUB TOTAL (Gs.)				272.500		550.000		121.000		210.000	
S/ OFERTA (Gs.)				272.500		550.000		121.000		210.000	
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0	
28	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 60.000 BTU/h										
28.1	Limpieza de Careta y filtro	1	80.000	80.000	100.000	100.000	6.800	6.800	5.000	5.000	
28.2	Regulación del termostato	1	15.000	15.000	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000	
28.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2.500	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000	
28.4	Verificación de carga de gas	1	35.000	35.000	40.000	40.000	8.700	8.700	150.000	150.000	
28.5	Verificación general	1	70.000	70.000	2.000	2.000	8.600	8.600	10.000	10.000	
28.6	Limpieza general con equipos y productos adecuados	1	50.000	50.000	400.000	400.000	82.000	82.000	10.000	10.000	
28.7	Lubricación completa	1	2.500	2.500	2.000	2.000	3.800	3.800	5.000	5.000	
28.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	15.000	15.000	1.000	1.000	4.500	4.500	10.000	10.000	
28.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.500	2.500	1.000	1.000	6.800	6.800	5.000	5.000	
SUB TOTAL (Gs.)				272.500		550.000		125.000		205.000	
S/ OFERTA (Gs.)				272.500		550.000		125.000		205.000	
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0	
29	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes items: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 120.000 BTU/h										
29.1	Limpieza de Careta y filtro	1	80.000	80.000	100.000	100.000	6.800	6.800	5.000	5.000	
29.2	Regulación del termostato	1	15.000	15.000	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000	

Anexo II

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de corrección aritmética y comparativo de ofertas

MANTENIMIENTO PREVENTIVO - EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL / CASETTE											
DESCRIPCION		CANT.	Oferente 1		Oferente 2		Oferente 3		Oferente 4	
			DISTRIBUIDORA M&C de MIRNA CORONEL		Serv. Téc. J.C. de JAVIER CABALLERO		TECNO FRIO de PASCUAL TORRES		M&R INGENIERIA de SERGIO A. MENDOZA	
			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
29.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2.500	2.000	2.000	1.900	1.900	5.000	5.000
29.4	Verificación de carga de gas	1	35.000	35.000	40.000	40.000	8.700	8.700	180.000	180.000
29.5	Verificación general	1	70.000	70.000	2.000	2.000	8.600	8.600	10.000	10.000
29.6	Limpieza general con equipos y productos adecuados	1	50.000	50.000	500.000	500.000	92.000	92.000	10.000	10.000
29.7	Lubricación completa	1	2.500	2.500	2.000	2.000	3.800	3.800	5.000	5.000
29.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	15.000	15.000	1.000	1.000	4.500	4.500	10.000	10.000
29.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.500	2.500	1.000	1.000	6.800	6.800	5.000	5.000
SUB TOTAL (Gs.)				272.500		650.000		135.000		235.000
S/ OFERTA (Gs.)				272.500		650.000		135.000		235.000
CORRECCION ARITMETICA (Gs.)				0		0		0		0
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO - EQ. TIPO CASETTE Y DUCTOS (Gs.)				1.412.500		2.850.000		603.000		1.070.000

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por la DNCP

Prof. Ing. DIOGENES SARTORIO
Evaluador

Prof. Ing. CESAR RICARDO SITJAR
Evaluador

ANEXO III

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"

Modalidad: Contratacion Directa ID N° 233565

Documentos de carácter FORMAL

Descripción del Documento	Requisitos	Oferente 1 DISTRIBUIDORA MyC de MIRNA CORONEL	Oferente 2 SERVICIO TECNICO J.C. de NERI CABALLERO	Oferente 3 TECNOFRIO de PASCUAL TORRES	Oferente 4 MyR INGENIERIA de SERGIO MENDOZA
FORMULARIO DE INFORMACION SOBRE EL OFERENTE	Anexo 6	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO DE LISTA DE BIENES Y/O SERVICIOS, DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	Anexo 3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
EL FORMULARIO DE LISTA DE PROPUESTA DE PRECIOS, DESGLOSADO POR ITEMS	Anexo 8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FOTOCOPIA SIMPLE DE CEDULA DE IDENTIDAD DEL FIRMANTE	vigente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FOTOCOPIA SIMPLE DE CEDULA TRIBUTARIA	copia del RUC	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DECLARACION JURADA DE MENORES (Res. DNCP Nº 941/10)	Declaración jurada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DECLARACION JURADA QUE EL PERSONAL ESTA CONFORMADO POR 70% MANO DE OBRA PARAGUAYA (Ley 4558/11)	Declaración jurada	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO	vigente	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE
PATENTE MUNICIPAL Y/O COMERCIAL	vigente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
EXPERIENCIA, POSEER COMO MINIMO 3 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL RAMO	copia de contratos y/o facturas anteriores relacionados al servicio solicitado, igual o superior al monto total a contratar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por la DNCP

Prof. Ing. DIOGENES SARTORIO
Evaluador

Prof. Ing. CESAR RICARDO SITJAR
Evaluador

Anexo IV

Descripcion del Llamado: "Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire"
Modalidad: Contratacion Directa ID Nº 233565

Cuadro de histórico de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire - Año 2011

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO (VENTANA + SPLIT)

escripción	9000 BTU		12000 BTU		18000 BTU		24000 BTU		36000 BTU		48000 BTU		60000 BTU		120000 BTU		TOTAL GRAL.		%
	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	
VENTANA	2	105.000	2	495.000	10	4.275.000	20	11.800.000				0					34	16.675.000	
SPLIT	1	47.000	2	685.000	5	2.112.500	4	1.640.000	23	9.142.500	2	484.000	9	3.397.500	1	242.000	47	17.750.500	
OTAL Gs.	3	152.000	4	1.180.000	15	6.387.500	24	13.440.000	23	9.142.500	2	484.000	9	3.397.500	1	242.000	81	34.425.500	87%

TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO (VENTANA + SPLIT)

escripción	9000 BTU		12000 BTU		18000 BTU		24000 BTU		36000 BTU		48000 BTU		60000 BTU		120000 BTU		TOTAL GRAL.		%
	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	
VENTANA		0		60.000		170.000		50.000				0		0		0	0	280.000	
SPLIT		0		95.000		500.000		185.000		750.000		830.000		2.425.000		0	0	4.785.000	
OTAL Gs.	0	0	0	155.000	0	670.000	0	235.000	0	750.000	0	830.000	0	2.425.000	0	0	0	5.065.000	13%
AL GRAL. Gs.		152.000		1.335.000		7.057.500		13.675.000		9.892.500		1.314.000		5.822.500		242.000		39.490.500	100%

Lic. MARIA CLARA ARANA
aluadora Certificada por la DNCP

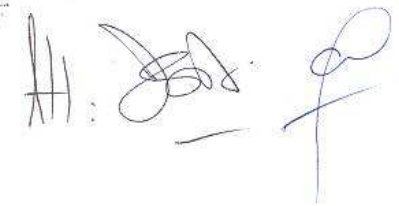
Prof. Ing. DIOGENES SARTORIO
Evaluador

Prof. Ing. CESAR RICARDO SITJAR
Evaluador

MANTENIMIENTO PREVENTIVO 2011

MANTENIMIENTO PREVENTIVO VENTANA - 2011											
Descripción		9000 BTU		12000 BTU		18000 BTU		24000 BTU		TOTAL GRAL.	
		Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC
1	**Visita de mantenimiento Preventivo de Equipos**										
1.1	Desmontaje del equipo	2	5.000	2	5.000	10	350.000	20	500.000	34	860.000
1.2	Limpieza de careta y filtro	2	70.000	2	220.000	10	1.800.000	20	5.000.000	34	7.090.000
1.3	Regulación del termostato	2	5.000	2	5.000	10	25.000	20	300.000	34	335.000
1.4	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	2	5.000	2	5.000	10	25.000	20	300.000	34	335.000
1.5	Limpieza general con agua y detergente	2	5.000	2	200.000	10	1.500.000	20	4.000.000	34	5.705.000
1.6	Cambio filtro de aire, cables y terminales resecados	2	5.000	2	50.000	10	250.000	20	500.000	34	805.000
1.7	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	2	5.000	2	5.000	10	25.000	20	600.000	34	635.000
1.8	Verificación de carga de gas	2	5.000	2	5.000	10	300.000	20	600.000	34	910.000
	Sub total	**2**	**105.000**	**2**	**495.000**	**10**	**4.275.000**	**20**	**11.800.000**	**34**	**16.675.000**
	Precio unit.		**52.500**		**247.500**		**427.500**		**590.000**		

MANTENIMIENTO PREVENTIVO SPLIT - 2011																			
Descripción		9000 BTU		12000 BTU		18000 BTU		24000 BTU		36000 BTU		48000 BTU		60000 BTU		120000 BTU		TOTAL GRAL.	
		Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC
1	**Visita de mantenimiento Preventivo de Equipos**																		
1.1	Limpieza de Careta y Filtro.	1	2.500	2	200.000	5	900.000	4	400.000	23	2.760.000	2	100.000	9	900.000	1	50.000	47	5.312.500
1.2	Regulación del Termostato	1	15.000	2	10.000	5	25.000	4	60.000	23	345.000	2	30.000	9	135.000	1	15.000	47	635.000
1.3	Medición de voltaje y amperaje, registro en ficha	1	2.500	2	5.000	5	12.500	4	60.000	23	57.500	2	5.000	9	22.500	1	2.500	47	167.500
1.4	Verificación de carga de gas	1	2.500	2	100.000	5	250.000	4	200.000	23	1.380.000	2	70.000	9	450.000	1	35.000	47	2.487.500
1.5	Verificación general	1	2.500	2	200.000	5	600.000	4	680.000	23	2.300.000	2	140.000	9	1.080.000	1	70.000	47	5.072.500
2.6	Limpieza general con agua y detergente	1	2.500	2	140.000	5	250.000	4	140.000	23	1.840.000	2	100.000	9	630.000	1	50.000	47	3.152.500
2.7	Lubricación completa	1	2.500	2	5.000	5	12.500	4	20.000	23	57.500	2	5.000	9	22.500	1	2.500	47	127.500
2.8	Cambiar filtro de aire, cables y terminales resecados	1	15.000	2	20.000	5	50.000	4	40.000	23	345.000	2	30.000	9	135.000	1	15.000	47	650.000
2.9	Limpieza de accesorios y componentes electrónicos	1	2.000	2	5.000	5	12.500	4	40.000	23	57.500	2	4.000	9	22.500	1	2.000	47	145.500
	Sub total	**1**	**47.000**	**2**	**685.000**	**5**	**2.112.500**	**4**	**1.640.000**	**23**	**9.142.500**	**2**	**484.000**	**9**	**3.397.500**	**1**	**242.000**	**47**	**17.750.500**
	Precio unit.		**47.000**		**342.500**		**422.500**		**410.000**		**397.500**		**242.000**		**377.500**		**242.000**		



MANTENIMIENTO CORRECTIVO 2011

MANTENIMIENTO CORRECTIVO VENTANA - 2011										
	Descripción	9000 BTU		12000 BTU		18000 BTU		24000 BTU		TOTAL GRAL.	
		Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC
3	Servicio de Reparaciones, por evento										
3.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.									0	0
3.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.									0	0
3.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.									0	0
3.4	Adaptación de Ruleman al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.									0	0
3.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.									0	0
3.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.									0	0
3.7	Provisión y Cambio de Termostato y Llave Selectora para Equipo de Ventana									0	0
3.8	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.									0	0
3.9	Reparación Eléctrica de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.			1	15.000					1	15.000
3.10	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.			1	35.000	2	70.000			3	105.000
3.11	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.			1	10.000	5	50.000	5	50.000	11	110.000
3.12	Reparación de Plaqueta Electrónica.									0	0
3.13	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.									0	0
3.14	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.									0	0
3.15	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.					1	25.000			1	25.000
3.16	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.									0	0
3.17	Provisión y Cambio de Ventilador para A.A. de Ventana.									0	0
3.18	Provisión y Cambio de Paleta Ventilador p/ Ventana.					1	15.000			1	15.000
3.19	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.									0	0
3.20	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.									0	0
3.21	Provisión y Cambio Contactor.									0	0
3.22	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.									0	0
3.23	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.									0	0
3.24	Provisión y Cambio de Guarda Motor.									0	0
3.25	Provisión de Bandeja Pintada con Antioxido para Drenaje p/ A.A. de Ventana.									0	0
3.26	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.									0	0
3.27	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.									0	0
3.28	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.									0	0
3.29	Colocación de Válvula Solenoide.									0	0
3.30	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.									0	0
3.31	Adaptacion de Ruleman al Motor Ventilador/ o Turbina.					1	5.000			1	5.000
3.32	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.									0	0
3.33	Mantenimiento de Protectores Térmicos.					1	5.000			1	5.000
3.34	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.									0	0
3.35	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.									0	0
3.36	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.									0	0
3.37	Provision de filtro secador									0	0
3.38	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.									0	0
3.39	Desmontaje de equipos									0	0
3.40	Montaje de equipos									0	0
	TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO - VENTANA		0		60.000		170.000		50.000		280.000

MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLIT - 2011

	Descripción	9000 BTU		12000 BTU		18000 BTU		24000 BTU		36000 BTU		48000 BTU		60000 BTU		120000 BTU		TOTAL GRAL.	
		Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC	Cant.	MYC
3	Servicio de Reparaciones, por evento																		
3.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.											1	280.000						280.000
3.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante.					3	480.000	1	160.000	1	160.000	2	320.000	7	1.120.000				2.240.000
3.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador.																		0
3.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Evaporadora y/o Condensadora.																		0
3.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica.			1	25.000					2	50.000								75.000
3.6	Provisión y Cambio de Termostato Alambrico, con Relay de 24V y Transformador 220V/24V.																		0
3.7	Provisión de Control Remoto para Equipo tipo Split.			1	25.000					2	50.000								75.000
3.8	Provisión y Cambio de Válvula Inversora.																		0
3.9	Reparación Eléctnca de Alimentación de Fuerza del Equipo de A.A.																		0
3.10	Reparación y Sustitución del Cableado del Mando del Equipo de A.A.																		0
3.11	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha del Compresor.			1	15.000	1	15.000	1	15.000										45.000
3.12	Reparación de Plaqueta Electrónica.																		0
3.13	Provisión y Cambio de Ventilador y/o Turbina de Unidad Condensadora y/o Evaporadora.																		0
3.14	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.			1	5.000	1	5.000			5	25.000	2	10.000	5	25.000				70.000
3.15	Adaptación y Montaje de Masa para Eje de Turbina o Aleta de Ventilador.																		0
3.16	Provisión y Cambio de Capacitor de Marcha de Turbina Evaporador y/o Ventilador de Condensador.																		0
3.17	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.																		0
3.18	Provisión y Cambio de Moto Ventilador o Turbina de Unidad Evaporadora.																		0
3.19	Provisión y Cambio de Moto Ventilador de Unidad Condensadora.																		0
3.20	Provisión y Cambio Contactor.																		0
3.21	Provisión y Montaje para el Traslado de Equipos Split Consistente en Cañerías de Cobre, Drenaje e Interconexión Eléctrica de las UE y EC, Incluyendo el Embutido de Dichas Cañerías en la Pared con Terminación de Revoque Grueso sin Pintura, por Metro Lineal.									6	360.000	3	180.000	16	960.000				1.500.000
3.22	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Condensadora.									1	5.000			1	5.000				10.000
3.23	Provisión y Montaje de Mensulas para Unidad Evaporadora.									1	5.000			2	10.000				15.000
3.24	Provisión y Cambio de Guarda Motor.																		0
3.25	Provisión y Cambio de Válvula o Sistema de Expansión.																		0
3.26	Provisión y Cambio de Rele Falta de Fase.																		0
3.27	Provisión y Cambio de Rele para Sentido de Giro de Compresor.																		0
3.28	Provisión y Cambio de Rele Térmico.																		0
3.29	Provisión y Cambio de Presostato de Baja Presión.									1	5.000			6	30.000				35.000
3.30	Provisión y Cambio de Presostato de Alta Presión.									1	5.000			6	30.000				35.000
3.31	Provisión y Cambio de Bobina de 24 volts.																		0
3.32	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 V.			1	15.000					2	30.000			1	15.000				60.000
3.33	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.																		0
3.34	Colocación de Válvula Solenoide.																		0
3.35	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.																		0
3.36	Adaptacion de Rulemán al Motor Ventilador/ o Turbina.																		0
3.37	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.																		0
3.38	Mantenimiento de Protectores Térmicos.									2	30.000								30.000
3.39	Provisión y Colocación de Rele Temporizador de 0 a 30 segundos.																		0
3.40	Provisión y Colocación de Rele de Protección para Mínima y Máxima Tensión.																		0
3.41	Provisión y Colocación de Descargador Atmosferico para Protección.																		0
3.42	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerías de Cobre p/ split por Metro Lineal.			2	10.000			2	10.000	5	25.000			16	80.000				125.000
3.43	Provision de filtro secador													1	5.000				5.000
3.44	Cambio de Aislaciones Externas de Cañerías de Cobre p/ split por Metro Lineal.											4	40.000	12	120.000				160.000
3.45	Cañería de Drenaje por Metro Lineal.													5	25.000				25.000
3.46	Desmontaje de equipos de aire acondicionado																		0
3.47	Montaje de equipos de aire acondicionado																		0
	TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLIT		0		95.000		500.000		185.000		750.000		830.000		2.425.000		0		4.785.000