Universidad Nacional de Asunción

Rectorado

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Comité de Evaluación

C. Elect.: uoc@iics.una.py

Dr. Cecilio Báez c/Dr. Villamayor

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 10 de julio de 2019.-

INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN Nº 09/2019

A : Prof. Dr. **DOMINGO PASTOR PIZURNO,** Director General y Ordenador de Gastos Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

DE : **COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**

REF.: Contratación Directa Nº 06/2019, ID Nº 361.445 para la "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN"

ANTECEDENTES:

- El Memorando, de fecha 28 de marzo de 2019, presentado por el Sr. Emmanuel Alcaraz, Jefe del Departamento de Mantenimiento, en el cual solicita el mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración de la Institución, adjuntado las especificaciones técnicas y precios referenciales;
- El Memorando DAF Nº 0277/2019, de fecha 30 de mayo de 2019, remitido por la Lic. ZULMA BÁEZ DE NOTARIO, Directora Administrativa y Financiera del Instituto de Investigaciones en Cienicas de la Salud, en donde solicita el inicio del proceso del llamado a Contratación Directa para la "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN", por un monto global de ₲ 40.000.000;
- El Programa Anual de Contrataciones con ID N° 361.445, establecido para el llamado a Contratación Directa para la "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN";
- El Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 1282/2019 expedido por el Departamento de Presupuesto del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud dependiente del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción;
- El expediente Nº 315.218 presentado en fecha 06 de junio de 2019 a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, solicitando la publicación en el portal del llamado para la CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN;
- La publicación del llamado con ID Nº 361.445 en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), en fecha 19 de junio de 2019;
- Las invitaciones realizadas a las empresas: Servicio Técnico JC de Neri Javier Caballero Paez, Conelec S.A., FYA Servicios de Ingeniería de Miguel Augusto Amarilla Barrios, Roal Group S.A., Cold Import S.R.L.;
- Las oferta presentadas por la empresa: M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo, Taller Traks-Car de Jorge Claudio Maure Navarro, Dapel de Diego Javier Avalos Pereira, Tecnofrio de Pascual Torres Nuñez, FYA Servicios de Ingeniría de Miguel Augusto Amarilla Barrios, Servicio Técnico JC de Neri Javier Caballero Paez.

Nº	Nombre de la Empresa Oferente	Monto Total de la Oferta (IVA Incluido)
1.	M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo	₲ 3.968.495.-
2.	Taller Traks-Car de Jorge Claudio Maure Navarro	₲ 8.721.000.-
3.	Dapel de Diego Javier Avalos Pereira	₲ 19.974.640.-
4.	Tecnofrio de Pascual Torres Nuñez	₲ 9.406.150.-
5.	FYA Servicios de Ingeniría de Miguel Augusto Amarilla Barrios	₲ 4.186.500.-
6.	Servicio Técnico JC de Neri Javier Caballero Paez	₲ 7.074.990.-

- El acta de recepción y apertura de ofertas de fecha 01 de julio de 2019, en el cual se deja constancia de las ofertas recibidas en el marco del llamado a Contratación Directa Nº 06/2019, ID N° 361.445 para la CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN;

Andrés Guillén
de Contrataciones
IICS - UNA

S.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zulma Báez de Notario
Directora Administrativa y Financiera
IICS - UNA

PEDIDO DE DOCUMENTOS FORMALES FALTANTES:

- Se solicito por Nota en fecha 03 de julio de 2019, a las empresas que presenten los documentos formales faltantes en su oferta:

➢ **M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aquayo:**

Pedido de presentación:

Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.
Balance de los últimos 3 (tres) años 2016, 2017 y 2018.

Observación:

- Presentó lo solicitado.

➢ **Taller Traks-Car de Jorge Claudio Maure Navarro:**

Pedido de presentación:

Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.
Copia de contratos ejecutados de provisión o facturaciones y recepciones finales, de servicios de mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración, con instituciones públicas y/o privadas, en los tres (3) últimos años (años 2016, 2017, 2018), cuyo monto en conjunto represente el 30% de la oferta.
Certificado de Origen Nacional expedido por la Dirección General de Desarrollo Empresarial, dependiente del Ministerio de Industria y Comercio, la no presentación del documento no será causal de descalificación.

Observación:

- Presentó lo solicitado, a excepción del Certificado de Origen Nacional.

➢ **Dapel de Diego Javier Avalos Pereira:**

Pedido de presentación:

Balance de los últimos 3 (tres) años 2016, 2017 y 2018.
Copia de contratos ejecutados de provisión o facturaciones y recepciones finales, de servicios de mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración, con instituciones públicas y/o privadas, en los tres (3) últimos años (años 2016, 2017, 2018), cuyo monto en conjunto represente el 30% de la oferta.
Constancia de Visita Técnica o DD.JJ. de conocer el estado actual de los equipos a ser reparados, las condiciones para el cumplimiento de las obligaciones y que cuenta con la información necesaria para presentar la oferta y celebrar el contrato.
Certificado de Origen Nacional expedido por la Dirección General de Desarrollo Empresarial, dependiente del Ministerio de Industria y Comercio, la no presentación del documento no será causal de descalificación.

Observación:

- **NO** presentó lo solicitado.

- La Resolución Nº 0126/2017 por la cual se designa a los integrantes del Comité de Evaluación para las Contrataciones Directas y Llamados Entre Entidades para el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud dependiente del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción;

Andrés Guillen Rodolfo Rojas
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Mirta C. Ortega
Coordinadora
IICS - UNA

Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

- El Decreto Nº 4558/2011 por el cual se establecen mecanismos de "APOYO A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO NACIONAL" a través de los procesos de contrataciones regidos por las Leyes Nº 2051/2003 y Nº 3.439/2007;
- La Ley Nº 6.258/2018 "Que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2019";
- Los Decretos N° 21.909/2003 y Nº 5174/2005 que reglamentan la vigencia y aplicación de la Ley N° 2.051/2003, de Contrataciones Públicas;

EVALUACIÓN:

La presente evaluación se ha efectuado de acuerdo a las Leyes 2051/03 y 3.439/07 y los Decretos Nº 21909/03 y 5174/05 en lo que corresponde a Contratación Directa.

EVALUACIÓN DE LAS OBSERVACIONES EN EL ACTA DE APERTURA:

En el Acta de Apertura constan observaciones que se transcriben a continuación:

Observación: *"El Sr. Juan Darío González representante de la empresa Tecnofrío manifiesta lo siguiente: Que todas las empresas ofertantes no suman el precio total de los 2 lotes, y la empresa M&C Bussines no presenta balance 2016, 2017 y 2018.*

Evaluación: Al respecto de la observación, se verifica lo establecido en las Instrucciones a los Oferentes publicado junto con el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado, y en el cual establece en el **inciso C. Preparación de las Ofertas. Punto 16. Precios de la Oferta, inciso ii**, lo siguiente: *...En el caso del Sistema de Adjudicación por Lotes, el Oferente podrá ofertar por uno o más Lotes, en cuyo caso* ***deberá cotizar el precio total de cada lote*** *en el Formulario de Presentación de la Oferta, e indicar todos los ítems del Lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes, en el Formulario de Lista de Precios. En el caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.*

Por tanto el Comité de Evaluación constata en las ofertas, que cada lote contiene el precio total, por tanto la sumatoria de los 2 lotes no es causal de descalificación.

Al respecto de la observación sobre la no presentación de los balances, se procedió a solicitar los documentos a la empresa M&C Bussines, la cual presentó en tiempo y forma.

Por tanto, el Comité de Evaluación al tratarse de un documento formal que puede ser solicitado posterior al acto de apertura, la empresa cumplió con la presentación del documento solicitado, concluyendo así que no es causal de descalificación.

Observación: *"La Srta. Liz Carolina Quiñonez Aguilera manifiesta que su oferta se encuentra sumada los 2 lotes ofertados.*

Evaluación: Al respecto de la observación, se verifica que efectivamente la oferta de la empresa Dapel se encuentra la suma total de los 2 lotes ofertados.
Se ha comunicado en tiempo y forma a la DNCP, se han respetado los plazos del llamado, publicado en el Portal de Contrataciones Públicas, y se cumplieron todos los requerimientos estipulados por la Convocante.

Efectuado el **Análisis de las Documentaciones** se tiene el siguiente cuadro:

Nº	EMPRESA	MONTO DE LA OFERTA	FORMULARIO DE LA OFERTA	CONSTANCIA SIPE	DECLARACION JURADA ART. 40
1.	M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo.	₲ 3.968.495.-	**Cumple**	SIPE N° 1.552.886	**Cumple**
2.	Taller Traks-Car de Jorge Claudio Maure Navarro.	₲ 8.721.000.-	**Cumple**	SIPE N° 1.552.791	**Cumple**
3.	Dapel de Diego Javier Avalos Pereira.	₲ 19.974.640.-	**Cumple**	SIPE N° 1.553.743	**Cumple**
4.	Tecnofrio de Pascual Torres	₲ 9.406.150.-	**Cumple**	SIPE N° 1.553.814	**Cumple**

Andrés Guillén
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

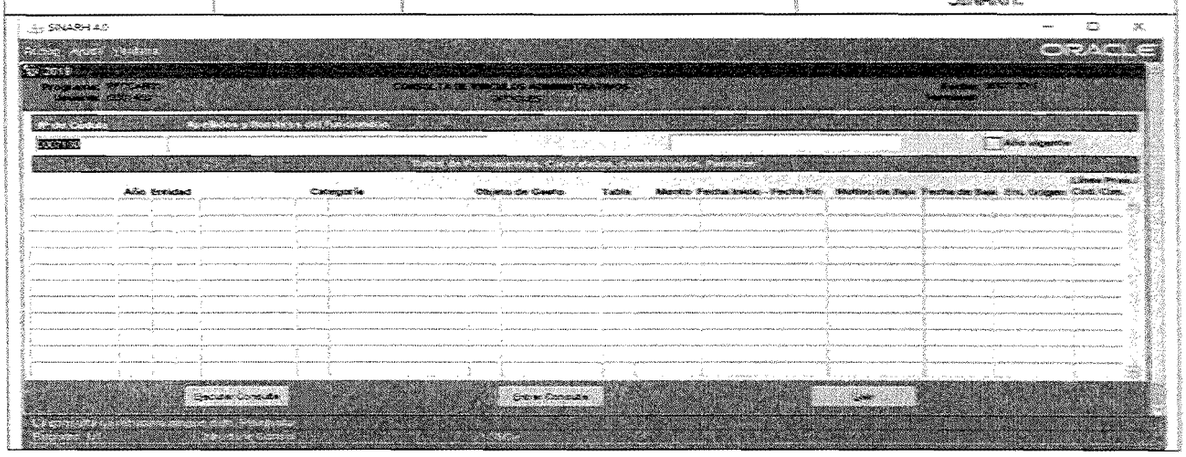
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

Lic. Zulma Báez de Morínigo
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

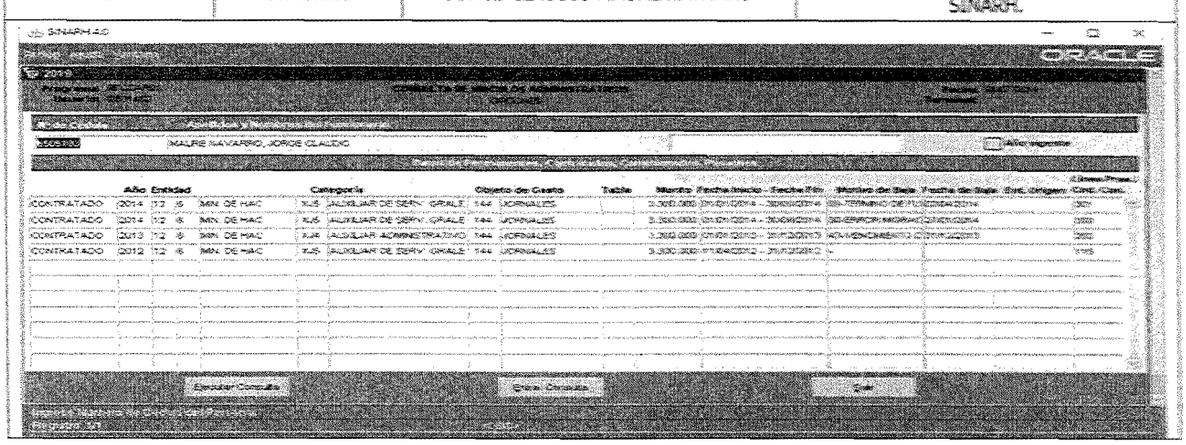
Nº	EMPRESA	MONTO DE LA OFERTA	FORMULARIO DE LA OFERTA	CONSTANCIA SIPE	DECLARACION JURADA ART. 40
	Nuñez.				
5.	FYA Servicios de Ingeniría de Miguel Augusto Amarilla Barrios.	₲ 4.186.500.-	**Cumple**	SIPE N° 1.553.947	**Cumple**
6.	Servicio Técnico JC de Neri Javier Caballero Paez.	₲ 7.074.990.-	**Cumple**	SIPE N° 1.553.925	**Cumple**

VERIFICACION DE REPRESENTANTES LEGALES DE LAS EMPRESAS OFERENTES, ART. 40 LEY 2051/03

EMPRESA	M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO		
NRO.	**C.I. Nº**	**NOMBRE Y APELLIDO**	**OBSERVACIONES**
1	3.007.180	MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO	NO REGISTRA DATOS ACTIVOS EN EL SINARH.



EMPRESA	TALLER TRAKS-CAR DE JORGE CLAUDIO MAURE NAVARRO		
NRO.	**C.I. Nº**	**NOMBRE Y APELLIDO**	**OBSERVACIONES**
1	6.505.103	JORGE CLAUDIO MAURE NAVARRO	NO REGISTRA DATOS ACTIVOS EN EL SINARH.



Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

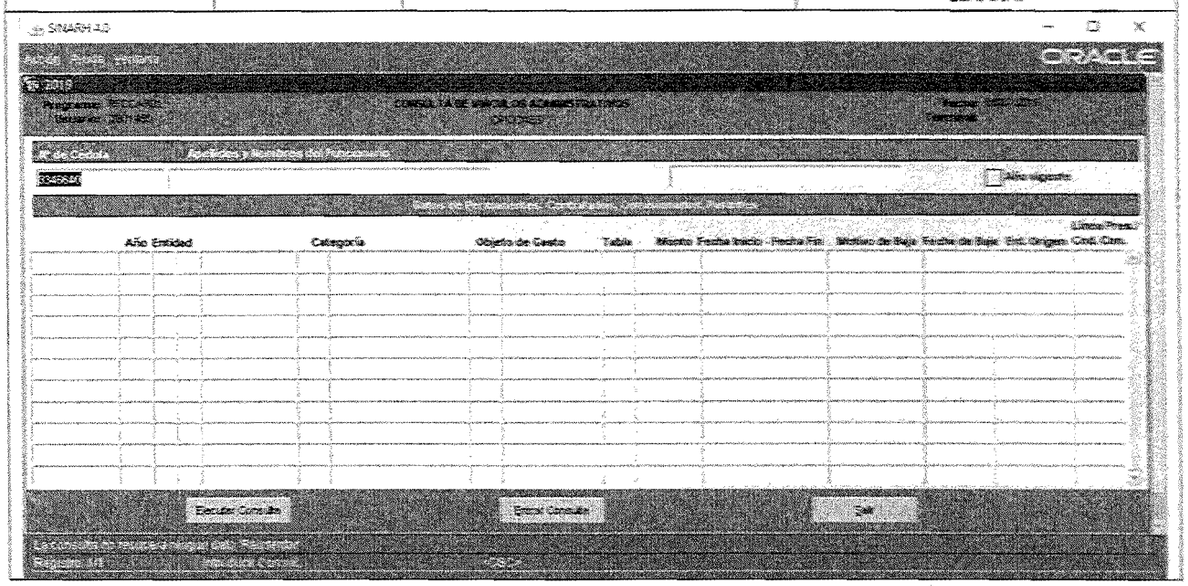
C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

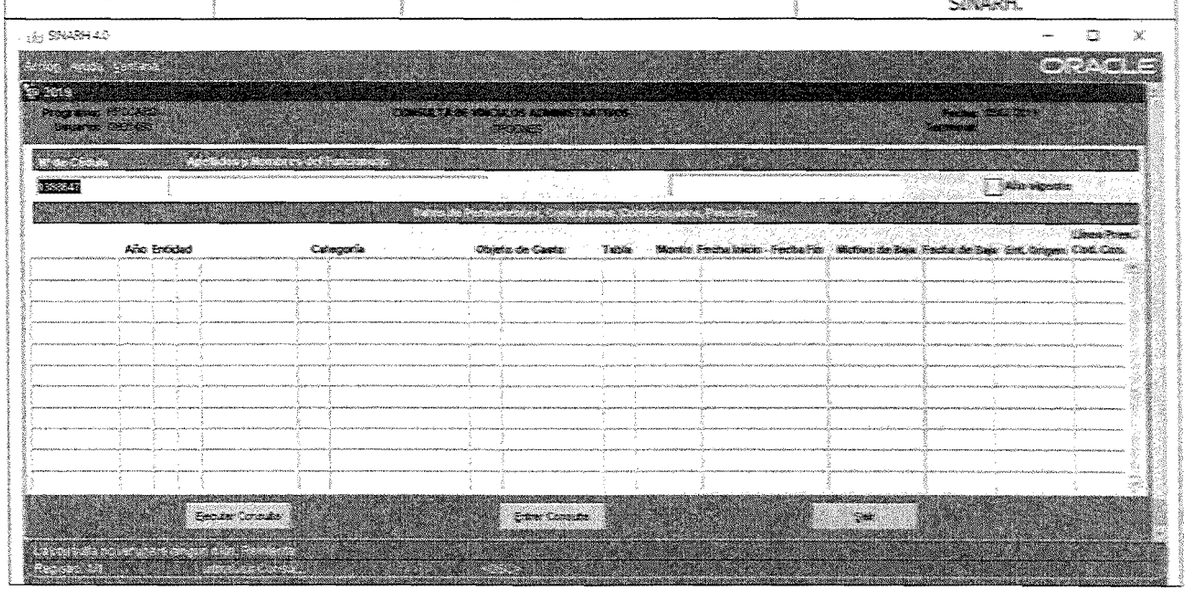
C.P. Martha C. Sosa G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. [illegible]
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

EMPRESA	DAPEL DE DIEGO JAVIER AVALOS PEREIRA		
NRO.	**C.I. Nº**	**NOMBRE Y APELLIDO**	**OBSERVACIONES**
1	3.346.640	DIEGO JAVIER AVALOS PEREIRA	NO REGISTRA DATOS ACTIVOS EN EL SINARH.



EMPRESA	TECNOFRÍO DE PASCUAL TORRES NÚÑEZ		
NRO.	**C.I. Nº**	**NOMBRE Y APELLIDO**	**OBSERVACIONES**
1	1.388.647	PASCUAL TORRES NÚÑEZ	NO REGISTRA DATOS ACTIVOS EN EL SINARH.



Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

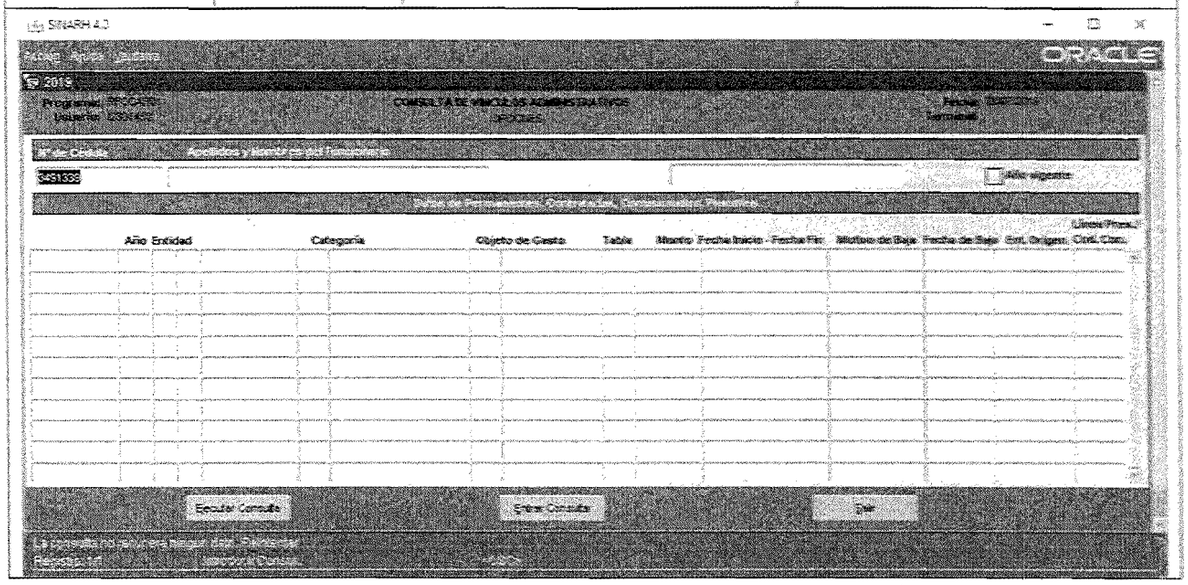
Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

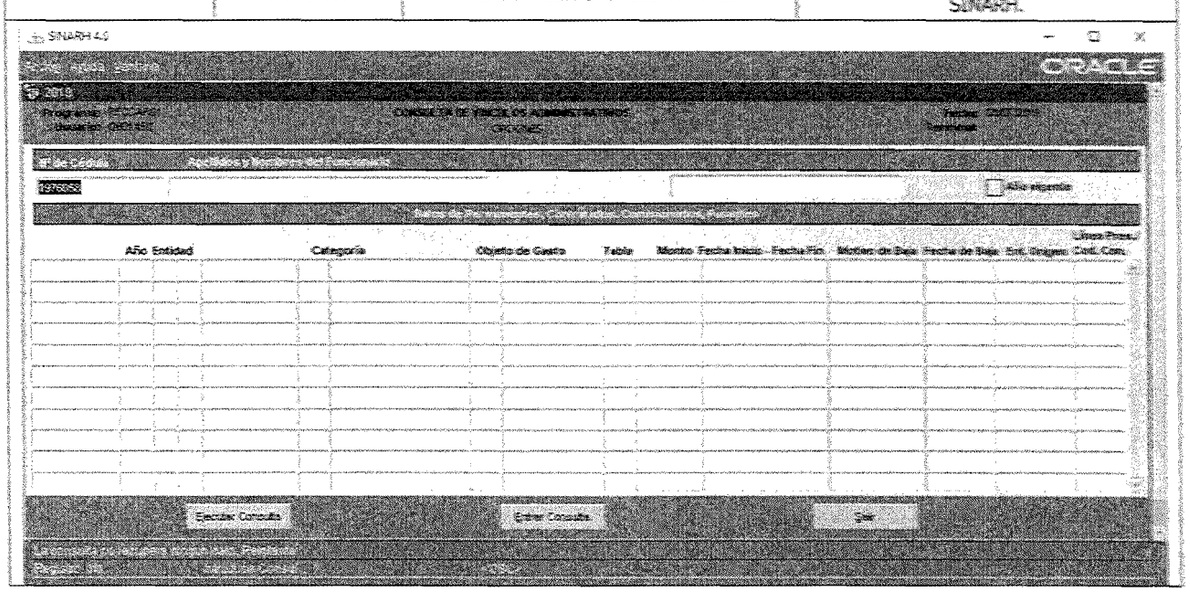
C.P. Mónica Díaz
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Dra. Mónica Díaz de Notario
Directora Administrativa y Financiera
IICS - UNA

EMPRESA	FYA SERVICIOS DE INGENIERÍA DE MIGUEL AUGUSTO AMARILLA BARRIOS		
NRO.	**C.I. Nº**	**NOMBRE Y APELLIDO**	**OBSERVACIONES**
1	3.491.339	MIGUEL AUGUSTO AMARILLA BARRIOS	NO REGISTRA DATOS ACTIVOS EN EL SINARH.



EMPRESA	SERVICIO TÉCNICO J.C. DE NERI JAVIER CABALLERO PÁEZ		
NRO.	**C.I. Nº**	**NOMBRE Y APELLIDO**	**OBSERVACIONES**
1	1.976.058	NERI JAVIER CABALLERO PÁEZ	NO REGISTRA DATOS ACTIVOS EN EL SINARH.



Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Martín E. Leguizamón G.
Coordinador de Proyectos
IICS - UNA

Lic. Zulma Beatriz de Monzón
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

Anexo E
Documentos de la Oferta

I. Documentos comunes para Personas Físicas y Jurídicas.	M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo.	Taller Traks-Car de Jorge Claudio Moure Navarro.	Dapel de Diego Javier Avalos Pereira.
	Cumple/ No Cumple	Cumple/ No Cumple	Cumple/ No Cumple
Formulario de Oferta *	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Mantenimiento de Oferta*	CUMPLE	CUMPLE	**NO CUMPLE**
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

I. Documentos comunes para Personas Físicas y Jurídicas.	Tecnofrio de Pascual Torres Núñez.	FYA Servicios de Ingeniería de Miguel Augusto Amarilla Barrios.	Servicio Técnico J.C. de Neri Javier Caballero Páez.
	Cumple/ No Cumple	Cumple/ No Cumple	Cumple/ No Cumple
Formulario de Oferta *	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Mantenimiento de Oferta*	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ing. Andrés Guillén P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Carlos G. Leite G.
Coordinador de Proyectos
IICS-UNA

Lic. Zulma Ferrer de Notario
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

II. Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Físicas.	M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo.	Taller Traks-Car de Jorge Claudio Moure Navarro.	Dapel de Diego Javier Avalos Pereira.
	Cumple/ No Cumple	Cumple/ No Cumple	Cumple/ No Cumple
Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta*.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Constancia de Inscripción en el registro único de contribuyentes - RUC	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Fotocopia simple de la patente Municipal del Oferente vigente.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia autenticada del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes.*	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

II. Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Físicas.	Tecnofrio de Pascual Torres Núñez.	FYA Servicios de Ingeniería de Miguel Augusto Amarilla Barrios.	Servicio Técnico J.C. de Neri Javier Caballero Paez.
	Cumple/ No Cumple	Cumple/ No Cumple	Cumple/ No Cumple
Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta*.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Constancia de Inscripción en el registro único de contribuyentes - RUC	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Fotocopia simple de la patente Municipal del Oferente vigente.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia autenticada del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes.*	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

V. Otros documentos.	M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo.	Taller Traks-Car de Jorge Claudio Moure Navarro.	Dapel de Diego Javier Avalos Pereira.
	Cumple/ No Cumple	Cumple/ No Cumple	Cumple/ No Cumple
Balance de los últimos 3 (tres) años 2016, 2017 y 2018	CUMPLE	CUMPLE	**NO CUMPLE**
Copia de contratos ejecutados de provisión o facturaciones y recepciones finales, de servicios de mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración, con instituciones públicas y/o privadas, en los tres (3) últimos años (años 2016, 2017, 2018), cuyo monto en conjunto represente el 30% de la oferta.	CUMPLE	CUMPLE	**NO CUMPLE**
Constancia de Visita Técnica o DD.JJ. de conocer el estado actual de los equipos a ser reparados, las condiciones para el cumplimiento de las obligaciones y que cuenta con la información necesaria para presentar la oferta y celebrar el contrato.	CUMPLE	CUMPLE	**NO CUMPLE**
Certificado de Origen Nacional expedido por la Dirección General de Desarrollo Empresarial, dependiente del Ministerio de Industria y Comercio, la no presentación del documento no será causal de descalificación.	CUMPLE	**NO CUMPLE**	**NO CUMPLE**

V. Otros documentos.	Tecnofrio de Pascual Torres Núñez.	FYA Servicios de Ingeniería de Miguel Augusto Amarilla Barrios.	Servicio Técnico J.C. de Neri Javier Caballero Páez.
	Cumple/ No Cumple	Cumple/ No Cumple	Cumple/ No Cumple
Balance de los últimos 3 (tres) años 2016, 2017 y 2018	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Copia de contratos ejecutados de provisión o facturaciones y recepciones finales, de servicios de mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración, con instituciones públicas y/o privadas, en los tres (3) últimos años (años 2016, 2017, 2018), cuyo monto en conjunto represente el 30% de la oferta.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Constancia de Visita Técnica o DD.JJ. de conocer el estado actual de los equipos a ser reparados, las condiciones para el cumplimiento de las obligaciones y que cuenta con la información necesaria para presentar la oferta y celebrar el contrato.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Certificado de Origen Nacional expedido por la Dirección General de Desarrollo Empresarial, dependiente del Ministerio de Industria y Comercio, la no presentación del documento no será causal de descalificación.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

De acuerdo al análisis de los documentos presentados se obtiene que las empresas **M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo, Taller Traks-Car de Jorge Claudio Maure Navarro, Tecnofrio de Pascual Torres Nuñez, FYA Servicios de Ingeniría de Miguel Augusto Amarilla Barrios, Servicio Técnico JC de Neri Javier Caballero Paez**, cumplen con todas las documentaciones sustanciales y formales solicitadas en las condiciones del llamado.

DESCALIFICACIÓN DE EMPRESA:

Dapel de Diego Javier Avalos Pereira: La empresa **NO CUMPLE** con el documento sustancial que se detalla a continuación:

- **Declaración Jurada de Garantía de Mantenimiento de Oferta** debidamente extendida, de acuerdo a la Ley 2.051/03 de Contrataciones Públicas.

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

IICS/UNA

Mirna Báez de Notario
Director
IICS - UNA

Presenta la **Declaración Jurada de Garantía de Mantenimiento de Oferta** por el monto de **₲ 1.997.674 (Guaraníes Un millón novecientos noventa y siete mil seiscientos setenta y cuatro)**, el cual corresponde al **10 %** del total de la oferta presentada por la cotización de los lotes 1 y 2, que fue de **₲ 19.974.640 (Guaraníes Diecinueve millones novecientos setenta y cuatro mil seiscientos cuarenta).**

En el presente llamado se utiliza la modalidad de Contrato Abierto, y según lo establecido en las IAO (Instrucciones a los Oferentes), en el punto 28.1 indica lo siguiente: "*En los contratos abiertos, el porcentaje de la Garantía de Mantenimiento de Oferta a ser presentada por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto que resulte de la multiplicación de los precios unitarios ofertados por las cantidades máximas requeridas por la convocante, o por* ***el valor máximo del contrato cuando se apliquen porcentajes mínimos y máximos de presupuesto, si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía***"

Verificación de la oferta presentada por la empresa Dapel de Diego Javier Avalos Pereira.

Nº	*Empresa*	Monto Máximo del llamado (lote 1 + lote 2)	Monto de la Garantía de Mantenimento de Oferta 5 % sobre el Monto Máximo del llamado	Monto de la Garantía de Mantenimento de Oferta presentada por la empresa
1	Dapel de Diego Javier Avalos Pereira	40.000.000	2.000.000	1.997.674

Por tanto la Declaración Jurada de Garantía de Mantenimiento de Oferta presentada no está debidamente extendida, razón por la cual la empresa **Dapel de Diego Javier Avalos Pereira** queda descalificada en esta etapa, por tratarse de un documento sustancial, como lo establece el Decreto Reglamentario Nº 21909/03 de la Ley Nº 2051/03 de "Contrataciones Públicas" en sus Artículos:

- **Art. 58 Conformidad de la Oferta con el Pliego de Bases y Condiciones**, en su **Punto 3**, en el cual establece lo siguiente: "...***La falta de garantía de manteninmiento de oferta o extensión de ésta en desacuerdo con los requerimientos del Pliego***...";
- **Art. 60 Analisis**. La Convocante deberá determinar si las ofertas se ajustan sustancialmente a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones verificando: en su **Punto 1**, en el cual establece lo siguiente: "***...La garantía de mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida...***"
- **Art. 61 Metodo de Evaluación**, en su **Punto 1**, en el cual establece lo siguiente: "***...Se verificará el cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial (garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida...)...***"

Además la empresa no cumple con los siguientes documentos formales:

- Balance de los últimos 3 (tres) años 2016, 2017 y 2018.
- Copia de contratos ejecutados de provisión o facturaciones y recepciones finales, de servicios de mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración, con instituciones públicas y/o privadas, en los tres (3) últimos años (años 2016, 2017, 2018), cuyo monto en conjunto represente el 30% de la oferta.
- Constancia de Visita Técnica o DD.JJ. de conocer el estado actual de los equipos a ser reparados, las condiciones para el cumplimiento de las obligaciones y que cuenta con la información necesaria para presentar la oferta y celebrar el contrato.
- Certificado de Origen Nacional expedido por la Dirección General de Desarrollo Empresarial, dependiente del Ministerio de Industria y Comercio, la no presentación del documento no será causal de descalificación.

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

MARGEN DE PREFERENCIA DE ORIGEN NACIONAL:

Taller Traks-Car de Jorge Claudio Moure Navarro S.A.: No cumple con el Certificado de Origen Nacional o constancia de inicio de los trámites, emitido por el Ministerio de Industria y Comercio para los bienes de origen nacional. Conforme lo establece la Ley 4558/11 y el Decreto Nº 9649/12 que reglamenta la aplicación del Margen de Preferencia. Este documento es considerado formal y por tanto no serán beneficiados con el Margen de Preferencia establecido en las condiciones del llamado.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS:

En lo que respecta a la **PROPUESTA ECONÓMICA** de la empresa, se incorpora el Cuadro Comparativo de Ofertas como **Anexo 1** del presente informe.

M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aquayo.

La propuesta económica para la CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, es de **₲ 3.968.495 (Guaraníes Tres millones novecientos sesenta y ocho mil cuatrocientos noventa y cinco)** IVA Incluido.

Taller Traks-Car de Jorge Claudio Maure Navarro.

La propuesta económica para la CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, es de **₲ 8.721.000 (Guaraníes Ocho millones setecientos veintiun mil)** IVA Incluido.

Tecnofrio de Pascual Torres Nuñez.

La propuesta económica para la CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, es de **₲ 9.406.150 (Guaraníes Nueve millones cuatrocientos seis mil ciento cincuenta)** IVA Incluido.

FYA Servicios de Ingeniría de Miquel Augusto Amarilla Barrios.

La propuesta económica para la CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, es de **₲ 4.186.500 (Guaraníes Cuatro millones ciento ochenta y seis mil quinientos)** IVA Incluido.

Servicio Técnico JC de Neri Javier Caballero Paez.

La propuesta económica para la CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, es de **₲ 7.074.990 (Guaraníes Siete millones setenta y cuatro mil novecientos noventa)** IVA Incluido.

CAPACIDAD FINANCIERA:

Posteriormente se verificó el Cumplimiento de la Capacidad Financiera de las empresas, que son las siguientes:

M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO

RATIO DE LIQUIDEZ			
AÑO	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	
2016	642.833.504	9.011.038	PROMEDIO
2017	741.462.008	15.497.707	
2018	803.841.327	8.569.420	
TOTAL	2.188.136.839	33.078.165	66,15

ENDEUDAMIENTO			
AÑO	PASIVO TOTAL	ACTIVO TOTAL	
2016	9.011.038	667.371.497	PROMEDIO
2017	15.497.707	751.107.088	
2018	8.569.420	808.909.171	
TOTAL	33.078.165	2.227.387.756	0,01

Andrés Guillén
Jefe de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Nuble C. Lara G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. Zulma Báez de Montiel
Director
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

RENTABILIDAD			
AÑO	UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS O PERDIDA	CAPITAL	PORCENTAJE
2016	50.958.702	60.000.000	0,8493117
2017	76.141.326	60.000.000	1,2690221
2018	84.352.090	60.000.000	1,405868167
TOTAL	211.452.118	180.000.000	3,52

TALLER TRAKS-CAR DE JORGE CLAUDIO MAURE NAVARRO

RATIO DE LIQUIDEZ			
AÑO	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	
2016	1.501.722.939	221.362.238	PROMEDIO
2017	1.798.021.967	96.832.336	
2018	485.845.421	5.231.021	
TOTAL	3.785.590.327	323.425.595	11,70

ENDEUDAMIENTO			
AÑO	PASIVO TOTAL	ACTIVO TOTAL	
2016	221.352.238	1.972.554.162	PROMEDIO
2017	96.832.336	2.383.437.089	
2018	15.006.162	556.009.845	
TOTAL	333.190.736	4.912.001.096	0,07

RENTABILIDAD			
AÑO	UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS O PERDIDA	CAPITAL	PORCENTAJE
2016	532.861.307	150.000.000	3,552408713
2017	522.687.028	150.000.000	3,484580187
2018	109.778.265	400.000.000	0,274445663
TOTAL	1.165.326.600	700.000.000	7,31

TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES NUÑEZ

RATIO DE LIQUIDEZ			
AÑO	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	
2016	235.847.685	2.465.455	PROMEDIO
2017	216.825.034	2.377.909	
2018	274.273.347	3.445.587	
TOTAL	726.946.066	8.288.951	87,70

ENDEUDAMIENTO			
AÑO	PASIVO TOTAL	ACTIVO TOTAL	
2016	2.465.455	235.847.685	PROMEDIO
2017	2.377.909	294.097.761	
2018	3.445.587	294.097.761	
TOTAL	8.288.951	824.043.207	0,01

Lic. Zulma Beatriz Noronio
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

RENTABILIDAD			
AÑO	UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS O PERDIDA	CAPITAL	PORCENTAJE
2016	72.896.286	20.000.000	3,6448143
2017	58.337.622	20.000.000	2,9168811
2018	48.124.635	288.797.687	0,166637882
TOTAL	179.358.543	328.797.687	6,73

FYA SERVICIOS DE INGENIRÍA DE MIGUEL AUGUSTO AMARILLA BARRIOS

RATIO DE LIQUIDEZ			
AÑO	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	
2016	102.052.346	72.317.750	PROMEDIO
2017	126.671.951	123.019.580	
2018	151.485.066	97.849.546	
TOTAL	380.209.363	293.186.876	1,30

ENDEUDAMIENTO			
AÑO	PASIVO TOTAL	ACTIVO TOTAL	
2016	73.704.995	106.971.049	PROMEDIO
2017	168.019.580	223.566.728	
2018	328.151.999	479.907.728	
TOTAL	569.876.574	810.445.505	0,70

RENTABILIDAD			
AÑO	UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS O PERDIDA	CAPITAL	PORCENTAJE
2016	19.028.546	10.000.000	1,9028546
2017	22.785.163	10.000.000	2,2785163
2018	93.106.500	55.287.077	1,68405539
TOTAL	134.920.209	75.287.077	5,87

SERVICIO TÉCNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ

RATIO DE LIQUIDEZ			
AÑO	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	
2016	1.472.985.421	35.231.005	
2017	1.851.367.683	227.480.276	
2018	1.616.514.904	40.810.938	PROMEDIO
TOTAL	4.940.868.008	303.522.219	16,28

ENDEUDAMIENTO			
AÑO	PASIVO TOTAL	ACTIVO TOTAL	
2016	35.231.005	1.666.762.263	
2017	227.480.276	2.023.990.479	
2018	40.810.938	1.983.744.586	PROMEDIO
TOTAL	303.522.219	5.674.497.328	0,05

Lic. Zaima Ba[illegible] de Noman[illegible]
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

Lic. Andrés Guillen
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. [illegible]
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

RENTABILIDAD			
AÑO	UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS O PERDIDA	CAPITAL	PORCENTAJE
2016	428.110.331	60.000.000	7,135172183
2017	127.043.025	60.000.000	2,11738375
2018	204.207.938	1.691.958.046	0,120693263
TOTAL	759.361.294	1.811.958.046	9,37

Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente: deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años.

Endeudamiento: pasivo total / activo total: No deberá ser mayor a 0,80, en promedio, en los 3 últimos años.

Rentabilidad: porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio en los últimos 3 años, no deberá ser negativo.

INDICES	RATIO DE LIQUIDEZ (igual o mayor a 1)			ENDEUDAMIENTO (no mayor a 0,80)			RENTABILIDAD (no debe ser negativo)		
	PROMEDIO	CUMPLE	NO CUMPLE	PROMEDIO	CUMPLE	NO CUMPLE	PROMEDIO	CUMPLE	NO CUMPLE
M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo.	66,15	√		0,01	√		3,52	√	
Taller Traks-Car de Jorge Claudio Maure Navarro.	11,70	√		0,07	√		7,31	√	
Tecnofrio de Pascual Torres Nuñez.	87,70	√		0,01	√		6,73	√	
FYA Servicios de Ingeniría de Miguel Augusto Amarilla Barrios.	1,30	√		0,70	√		5,87	√	
Servicio Técnico JC de Neri Javier Caballero Paez.	16,28	√		0,05	√		3,52	√	

En consideración a los cuadros expuestos precedentemente se observa que las ofertas de las empresas **M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo, Taller Traks-Car de Jorge Claudio Maure Navarro, Tecnofrio de Pascual Torres Nuñez, FYA Servicios de Ingeniría de Miguel Augusto Amarilla Barrios, Servicio Técnico JC de Neri Javier Caballero Paez**, cumplen con los parámetros o Ratios Financieros exigidos en las bases y condiciones del llamado.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS ESPECIFICACIONES

Posteriormente se solicita por Memorándum la evaluación técnica y elaboración del dictamen sobre las ofertas presentadas por las empresas, a fin de informar si cumplen con cada una de las especificaciones técnicas en los lotes solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones del llamado.

El Sr. Emmanuel Alcaraz, Jefe del Departamento de Mantenimiento, remite el informe de evaluación técnica de fecha 09 de julio de 2019, en el cual informa que las empresas **M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo, Taller Traks-Car de Jorge Claudio Maure Navarro, Tecnofrio de Pascual Torres Nuñez, Servicio Técnico JC de Neri Javier Caballero Paez**, han cumplido con cada una de las especificaciones técnicas solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones del llamado para los lotes 1 y 2, y la empresa **FYA Servicios de Ingeniría de Miguel Augusto Amarilla Barrios,** para el lote 2.

Abg. Andrés Guillen
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Mario C. Leite G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. Zulma Báez de Rolando
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

ANALISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

Atendiendo a lo dispuesto en los Citerios de Evaluación (IAO34), en el punto de Analisis de Precios Ofertados en donde menciona lo siguiente *"Durante la evaluación de las ofertas, luego de haber realizado la corrección de los errores aritméticos y ordenar las ofertas de menor a mayor, conforme los precios ofertados, el Comité procederá a solicitar a los oferentes cuyas ofertas se encuentren situadas por debajo del treinta por ciento (30%) o por encima del veinte por ciento (20%) de la estimación del costo preparada por la Convocante y difundida con el llamado a contratación, una explicación detallada de la composición del precio ofertado. Si el oferente no respondiese a la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien, obra o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada, debiendo constar la explicación en el Informe de Evaluación respectivo. El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada precio ítem, rubro o partida que contenga la oferta, independientemente del sistema de adjudicación adoptado por el llamado (por el total, lotes, ítems)"*

Empresa: **M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo**

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
LOTE Nº 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONARES DE AIRE TIPO CASETE Y SPLIT.								
1	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 24.000 BTU.**	**M & C Bussines**	**Paraguay**	**1**	**1.290.000**	**418.500**	**- 871.500**	**-68%**
1.1	Limpieza Del Equipo Con Sistema De Hidrolavado Partes Plásticas, Filtro De Aire. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%
1.2	Limpieza De Unidad Evaporadora Con Productos Biodegradables Especial Para Dicha Serpentina. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%
1.3	Limpieza De Serpentina De Condensador Con Sistema De Hidrolavado Y Productos Biodegradables Especial Para Dicha Serpentina. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%
1.4	Ajustes De Componentes Eléctricos, Terminales, Borneras, Capacitores, Placas Electrónicas. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%
1.5	Control De Presión De Gas.(C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%
1.6	Pintura De Carcasa Metálica Con Pintura Anticorrosiva De La Unidad Compresora. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%

Andrés Guillén
Contrataciones
UNA

C.P. Rodolfo R. Ruiz
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Mirna C. Leite G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. Daniel Alejandro Nomazio
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
LOTE N° 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONARES DE AIRE TIPO CASETE Y SPLIT.								
1.7	Limpieza De Sistema De Drenaje Así Como Cualquier Otro Procedimiento Preventivo Que Requiera Tanto La Unidad Evaporadora Como Condesadora, Establecido Por El Fabricante. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	60.000	18.000	- 42.000	-70%
1.8	Adaptación De Ruleman Para Eje De Ventilador, Lubricación Del Eje.	M & C Bussines	Paraguay	1	150.000	45.000	- 105.000	-70%
1.9	Cambio De Aislamiento Térmica Tipo Rubatex De Cañerías.	M & C Bussines	Paraguay	1	125.000	37.500	- 87.500	-70%
1.10	Soldaduras De Cañerías De Cobre.	M & C Bussines	Paraguay	1	110.000	33.000	- 77.000	-70%
1.11	Cambio De Filtro Deshidratador, Cambio De Capacitor De Trabajo.	M & C Bussines	Paraguay	1	130.000	39.000	- 91.000	-70%
1.12	Rebobinado De Motor Ventilador.	M & C Bussines	Paraguay	1	40.000	16.000	- 24.000	-60%
1.13	Reparación De Sistema De Drenaje Del Evaporador (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	250.000	75.000	- 175.000	-70%
1.14	Vacío Del Equipo. Limpieza Del Sistema Con Nitrógeno.	M & C Bussines	Paraguay	1	150.000	45.000	- 105.000	-70%
1.15	Carga De Gas Refrigerante Según Necesidad.	M & C Bussines	Paraguay	1	95.000	38.000	- 57.000	-60%
2	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 24.000 BTU.**	**M & C Bussines**	**Paraguay**	**1**	**842.000**	**291.800**	**- 550.200**	**-65%**
2.1	Limpieza Del Equipo Con Sistema De Hidrolavado Partes Plásticas, Filtro De Aire. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	14.000	- 21.000	-60%
2.2	Limpieza De Serpentina Evaporadora Con Sistema De Hidrolavado Y Productos Biodegradables Especial Para Dicha Serpentina. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	14.000	- 21.000	-60%

Andrés Guillen
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rolón
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Camarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Matías C. Soto G.
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
LOTE Nº 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONARES DE AIRE TIPO CASETE Y SPLIT.								
2.3	Limpieza De Serpentina De Condensado Con Sistema De Hidrolavado Y Productos Biodegradables Especial Para Dicha Serpentina. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	14.000	- 21.000	-60%
2.4	Ajustes De Componentes Eléctricos, Terminales, Borneras, Capacitores, Placas Electrónicas. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	14.000	- 21.000	-60%
2.5	Control De Presión De Gas.(C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%
2.6	Pintura De Carcasa Metálica Con Pintura Anticorrosiva De La Unidad Compresora. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay		30.000	12.000	- 18.000	-60%
2.7	Adaptación De Ruleman Para Eje De Ventilador, Lubricación Del Eje.	M & C Bussines	Paraguay	1	150.000	45.000	- 105.000	-70%
2.8	Cambio De Aislamiento Térmica Tipo Rubatex De Cañerías.	M & C Bussines	Paraguay	1	28.000	11.200	- 16.800	-60%
2.9	Soldaduras De Cañerías De Cobre.	M & C Bussines	Paraguay	1	40.000	16.000	- 24.000	-60%
2.10	Cambio De Filtro Deshidratador, Cambio De Capacitor De Trabajo.	M & C Bussines	Paraguay	1	84.000	33.600	- 50.400	-60%
2.11	Rebobinado De Motor Ventilador.	M & C Bussines	Paraguay	1	130.000	39.000	- 91.000	-70%
2.12	Vacío Del Equipo, Limpieza Del Sistema Con Nitrógeno.	M & C Bussines	Paraguay	1	40.000	16.000	- 24.000	-60%
2.13	Carga De Gas Refrigerante Según Necesidad.	M & C Bussines	Paraguay	1	170.000	51.000	- 119.000	-70%
3	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 18.000 BTU.**	**M & C Bussines**	**Paraguay**	**1**	**1.230.000**	**400.500**	**- 829.500**	**-67%**
3.1	Limpieza Del Equipo Con Sistema De Hidrolavado Partes Plásticas, Filtro De Aire. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%

Andrés Guillen
de Contrataciones
CS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Marina del Leste G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
LOTE Nº 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONARES DE AIRE TIPO CASETE Y SPLIT.								
3.2	Limpieza De Serpentina Evaporadora Con Sistema De Hidrolavado Y Productos Biodegradables Especial Para Dicha Serpentina. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	-18.000	-60%
3.3	Limpieza De Serpentina De Condensador Con Sistema De Hidrolavado Y Productos Biodegradables Especial Para Dicha Serpentina. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	-18.000	-60%
3.4	Ajustes De Componentes Eléctricos, Terminales, Borneras, Capacitores, Placas Electrónicas. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	-18.000	-60%
3.5	Pintura De Carcasa Metálica Con Pintura Anticorrosiva De La Unidad Compresora. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	-18.000	-60%
3.6	Limpieza De Sistema De Drenaje Así Como Cualquier Otro Procedimiento Preventivo Que Requiera Tanto La Unidad Evaporadora Como Condesadora, Establecido Por El Fabricante. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	-18.000	-60%
3.7	Adaptación De Ruleman Para Eje De Ventilador, Lubricación Del Eje.	M & C Bussines	Paraguay	1	150.000	45.000	-105.000	-70%
3.8	Cambio De Aislamiento Térmica Tipo Rubatex De Cañerías.	M & C Bussines	Paraguay	1	125.000	37.500	-87.500	-70%
3.9	Soldaduras De Cañerías De Cobre.	M & C Bussines	Paraguay	1	110.000	33.000	-77.000	-70%
3.10	Cambio De Filtro Deshidratador, Cambio De Capacitor De Trabajo.	M & C Bussines	Paraguay	1	130.000	39.000	-91.000	-70%
3.11	Rebobinado De Motor Ventilador.	M & C Bussines	Paraguay	1	40.000	16.000	-24.000	-60%
3.12	Reparación De Sistema De Drenaje Del Evaporador.	M & C Bussines	Paraguay	1	250.000	75.000	-175.000	-70%
3.13	Vacío Del Equipo, Limpieza Del Sistema Con Nitrógeno.	M & C Bussines	Paraguay	1	150.000	45.000	-105.000	-70%

Abg. Andrés Guillén
Dto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Nadia R. Zaldívar G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. Zoilad Díaz de Vivar
Director
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
LOTE N° 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONARES DE AIRE TIPO CASETE Y SPLIT.								
3.14	Carga De Gas Refrigerante Según Necesidad.	M & C Bussines	Paraguay	1	95.000	38.000	- 57.000	-60%
4	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 12.000 BTU.**	**M & C Bussines**	**Paraguay**	**1**	**1.230.000**	**400.500**	**- 829.500**	**-67%**
4.1	Limpieza Del Equipo Con Sistema De Hidrolavado Partes Plásticas, Filtro De Aire. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%
4.2	Limpieza De Serpentina Evaporadora Con Sistema De Hidrolavado Y Productos Biodegradables Especial Para Dicha Serpentina. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%
4.3	Limpieza De Serpentina De Condensador Con Sistema De Hidrolavado Y Productos Biodegradables Especial Para Dicha Serpentina. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%
4.4	Ajustes De Componentes Eléctricos, Terminales, Borneras, Capacitores, Placas Electrónicas. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%
4.5	Pintura De Carcasa Metálica Con Pintura Anticorrosiva De La Unidad Compresora. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	11	30.000	12.000	- 18.000	-60%
4.6	Limpieza De Sistema De Drenaje Asi Como Cualquier Otro Procedimiento Preventivo Que Requiera Tanto La Unidad Evaporadora Como Condesadora, Establecido Por El Fabricante. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%
4.7	Adaptación De Ruleman Para Eje De Ventilador, Lubricación Del Eje.	M & C Bussines	Paraguay	1	150.000	45.000	- 105.000	-70%
4.8	Cambio De Aislamiento Térmica Tipo Rubatex De Cañerias.	M & C Bussines	Paraguay	1	125.000	37.500	- 87.500	-70%
4.9	Soldaduras De Cañerías De Cobre.	M & C Bussines	Paraguay	1	110.000	33.000	- 77.000	-70%

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Bomarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Marlo C. Lopez G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. Zulma Báez de Robaina
Director
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
LOTE N° 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONARES DE AIRE TIPO CASETE Y SPLIT.								
4.10	Cambio De Filtro Deshidratador, Cambio De Capacitor De Trabajo.	M & C Bussines	Paraguay	1	130.000	39.000	- 91.000	-70%
4.11	Reparación De Sistema De Drenaje Del Evaporador (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	40.000	16.000	- 24.000	-60%
4.12	Rebobinado De Motor Ventilador.	M & C Bussines	Paraguay	1	250.000	75.000	- 175.000	-70%
4.13	Vacío Del Equipo, Limpieza Del Sistema Con Nitrógeno.	M & C Bussines	Paraguay	1	150.000	45.000	- 105.000	-70%
4.14	Carga De Gas Refrigerante Según Necesidad.	M & C Bussines	Paraguay	1	95.000	38.000	- 57.000	-60%
5	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 18.000 BTU.**	**M & C Bussines**	**Paraguay**	**1**	**812.000**	**279.800**	**- 532.200**	**-66%**
5.1	Limpieza Del Equipo Con Sistema De Hidrolavado Partes Plásticas, Filtro De Aire. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	14.000	- 21.000	-60%
5.2	Limpieza De Serpentina Evaporadora Con Sistema De Hidrolavado Y Productos Biodegradables Especial Para Dicha Serpentina. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	14.000	- 21.000	-60%
5.3	Limpieza De Serpentina De Condensado Con Sistema De Hidrolavado Y Productos Biodegradables Especial Para Dicha Serpentina. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	14.000	- 21.000	-60%
5.4	Ajustes De Componentes Eléctricos, Terminales, Borneras, Capacitores, Placas Electrónicas. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	14.000	- 21.000	-60%
5.5	Pintura De Carcasa Metálica Con Pintura Anticorrosivo De La Unidad Compresora. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%
5.6	Adaptación De Rulemán Para Eje De Ventilador, Lubricación Del Eje.	M & C Bussines	Paraguay	1	150.000	45.000	- 105.000	-70%
5.7	Cambio De Aislamiento Térmica Tipo Rubatex De Cañerías.	M & C Bussines	Paraguay	1	28.000	11.200	- 16.800	-60%
5.8	Soldaduras De Cañerías De Cobre.	M & C Bussines	Paraguay		40.000	16.000	- 24.000	-60%

Abg. Andrés Guillen
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

P. Rodolfo Rojas
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Camarra Chaves
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Natalia C. Leite G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. Ana Báez de Notario
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
LOTE Nº 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONARES DE AIRE TIPO CASETE Y SPLIT.								
5.9	Cambio De Filtro Deshidratador, Cambio De Capacitor De Trabajo.	M & C Bussines	Paraguay	1	84.000	33.600	- 50.400	-60%
5.10	Rebobinado De Motor Ventilador.	M & C Bussines	Paraguay	1	130.000	39.000	- 91.000	-70%
5.11	Vacío Del Equipo, Limpieza Del Sistema Con Nitrógeno.	M & C Bussines	Paraguay	1	40.000	16.000	- 24.000	-60%
5.12	Carga De Gas Refrigerante Según Necesidad.	M & C Bussines	Paraguay	1	170.000	51.000	- 119.000	-70%
6	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 12.000 BTU.**	**M & C Bussines**	**Paraguay**	**1**	**812.000**	**279.800**	**- 532.200**	**-66%**
6.1	Limpieza Del Equipo Con Sistema De Hidrolavado Partes Plásticas, Filtro De Aire. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	14.000	- 21.000	-60%
6.2	Limpieza De Serpentina Evaporadora Con Sistema De Hidrolavado Y Productos Biodegradables Especial Para Dicha Serpentina. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	14.000	- 21.000	-60%
6.3	Limpieza De Serpentina De Condensado Con Sistema De Hidrolavado Y Productos Biodegradables Especial Para Dicha Serpentina. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	14.000	- 21.000	-60%
6.4	Ajustes De Componentes Eléctricos, Terminales, Borneras, Capacitores, Placas Electrónicas. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	14.000	- 21.000	-60%
6.5	Pintura De Carcasa Metálica Con Pintura Anticorrosiva De La Unidad Compresora. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	30.000	12.000	- 18.000	-60%
6.6	Adaptación De Rulemán Para Eje De Ventilador, Lubricación Del Eje.	M & C Bussines	Paraguay	1	150.000	45.000	- 105.000	-70%
6.7	Cambio De Aislamiento Térmica Tipo Rubatex De Cañerías.	M & C Bussines	Paraguay	1	28.000	11.200	- 16.800	-60%
6.8	Soldaduras De Cañerías De Cobre.	M & C Bussines	Paraguay	1	40.000	16.000	- 24.000	-60%
6.9	Cambio De Filtro Deshidratador, Cambio De Capacitor De Trabajo.	M & C Bussines	Paraguay	1	84.000	33.600	- 50.400	-60%

C.P. Rodolfo Bajac
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Marina C. Soto G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Ing. Andrés Guillén
Jefe de Contrataciones
UNA

Lic. Ana Báez de Alvarado
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
LOTE Nº 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONARES DE AIRE TIPO CASETE Y SPLIT.								
6.10	Rebobinado De Motor Ventilador.	M & C Bussines	Paraguay	1	130.000	39.000	- 91.000	-70%
6.11	Vacio Del Equipo, Limpieza Del Sistema Con Nitrógeno.	M & C Bussines	Paraguay	1	40.000	16.000	- 24.000	-60%
6.12	Carga De Gas Refrigerante Según Necesidad.	M & C Bussines	Paraguay	1	170.000	51.000	- 119.000	-70%

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
LOTE Nº 2: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMARA FRIGORIFICA.								
1	**CAMARAS FRIGORIFICAS.**	**M & C Bussines**	**Paraguay**	1	6.268.150	1.897.595	- 4.370.555	**-70%**
1.1	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	10.500	- 24.500	**-70%**
1.2	Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina; limpieza de bandeja de condensado. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	10.500	- 24.500	**-70%**
1.3	Ajustes de componentes eléctricos y electrónicos, terminales, borneras, y capacitores. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	35.000	10.500	- 24.500	**-70%**
1.4	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	100.000	30.000	- 70.000	**-70%**
1.5	Cambio de forzadores de aire. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	134.750	40.425	- 94.325	**-70%**
1.6	Reparación de techo de la cámara (desmontaje del techo previo desmontaje de la unidad evaporadora existente, colocación de aislamiento acorde al uso, enchapado del techo, montaje de unidad evaporadora existente. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	2.000.000	600.000	- 1.400.000	**-70%**
1.7	Cambio de puerta con burletes y sistema de abertura de seguridad. (C.I.).	M & C Bussines	Paraguay	1	392.000	117.600	- 274.400	**-70%**
1.8	Soldaduras de cañerias de cobre. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	73.500	29.400	- 44.100	**-60%**

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Mirtha C. Duré G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. Báez de Notario
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
LOTE Nº 2: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMARA FRIGORIFICA.								
1.9	Cambio de filtros. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	98.000	39.200	- 58.800	-60%
1.10	Cambio de válvula de expansión termostática. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	122.500	36.750	- 85.750	-70%
1.11	Cambio de presostato y termostato. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	240.100	72.030	- 168.070	-70%
1.12	Vacio del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	132.300	39.690	- 92.610	-70%
1.13	Cambio de compresor, Contactor y relé térmico de 1 (una) cámara según marca y modelo existente. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	2.450.000	735.000	- 1.715.000	-70%
1.14	Carga de gas refrigerante según necesidad. (C.I.)	M & C Bussines	Paraguay	1	420.000	126.000	- 294.000	-70%

La empresa **M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo**, ha cumplido en remitir en tiempo y forma la composición de costo correspondiente a los ítems detallados en el cuadro anterior, de la siguiente forma:

DESGLOSE DE COSTOS, GASTOS Y BENEFICIOS

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MANO DE OBRA	COSTO DIRECTO	IMPUESTOS	GASTOS	IMPUESTOS	PRECIO TOTAL OFERTADO
LOTE NRO: 1									
[illegible]									
1	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado, ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE, Capacidad: 24.000 BTU.		0	0	0	0	0	0	0
1.1	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)	Unidad	1.000	600	600	1.600	1.120	1.280	12.000
1.2	Limpieza de unidad evaporadora con productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	1.000	600	600	1.600	1.120	1.280	12.000
1.3	Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	1.000	600	600	1.600	1.120	1.280	12.000
1.4	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)	Unidad	1.000	600	600	1.600	1.120	1.280	12.000
1.5	Control de presión de gas.(C.I.)	Unidad	1.000	600	600	1.600	1.120	1.280	12.000
1.6	Pintura de carcasa metálica con pintura antioxidante de la unidad condensadora. (C.I.)	Unidad	1.000	600	600	1.600	1.120	1.280	12.000
1.7	Limpieza de sistema de drenaje así como cualquier otro procedimiento preventivo que repare la vida útil evaporadora como condensadora, establecido por el fabricante. (C.I.)	Unidad	1.000	600	600	1.600	1.120	1.280	12.000
1.8	Adaptación de rulemán para eje del ventilador, lubricación del eje.	Unidad	11.250	6.750	6.750	18.000	12.600	14.400	135.000
1.9	Cambio de aislamiento térmico tipo rubatex de cañerías.	Unidad	3.375	2.025	2.025	5.400	3.780	4.320	40.500
1.10	Soldaduras de cañerías de cobre.	Unidad	4.250	2.550	2.550	6.800	4.760	5.440	51.000
1.11	Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	Unidad	5.750	3.450	3.450	9.200	6.440	7.360	69.000
1.12	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	4.000	2.400	2.400	6.400	4.480	5.120	48.000
1.13	Reparación de sistema de drenaje del evaporador. (C.I.)	Unidad	18.750	11.250	11.250	30.000	21.000	24.000	225.000
1.14	Vacio del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	Unidad	11.250	6.750	6.750	18.000	12.600	14.400	135.000
1.15	Carga de gas refrigerante según necesidad.	Unidad	9.500	5.700	5.700	15.200	10.640	12.160	114.000
2	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado, ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT, Capacidad: 24.000 BTU.	Unidad	0	0	0	0	0	0	0
2.1	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)	Unidad	1.500	900	900	2.400	1.680	1.920	18.000
2.2	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	1.500	900	900	2.400	1.680	1.920	18.000
2.3	Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	1.500	900	900	2.400	1.680	1.920	18.000
2.4	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, placas electrónicas. (C.I.)	Unidad	1.500	900	900	2.400	1.680	1.920	18.000
2.5	Control de presión de gas.(C.I.)	Unidad	1.000	600	600	1.600	1.120	1.280	12.000
2.6	Pintura de carcasa metálica con pintura antioxidante de la unidad condensadora. (C.I.)	Unidad	1.000	600	600	1.600	1.120	1.280	12.000
2.7	Adaptación de rulemán para eje del ventilador, lubricación del eje.	Unidad	11.250	6.750	6.750	18.000	12.600	14.400	135.000
2.8	Cambio de aislamiento térmico tipo rubatex de cañerías.	Unidad	2.250	1.350	1.350	3.600	2.520	2.880	27.000
2.9	Soldaduras de cañerías de cobre.	Unidad	4.000	2.400	2.400	6.400	4.480	5.120	48.000
2.10	Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	Unidad	6.400	3.840	3.840	10.240	7.168	8.192	76.800
2.11	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	3.750	2.250	2.250	6.000	4.200	4.800	45.000
2.12	Vacio del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	Unidad	4.000	2.400	2.400	6.400	4.480	5.120	48.000
2.13	Carga de gas refrigerante según necesidad.	Unidad	12.750	7.650	7.650	20.400	14.280	16.320	153.000
3	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado, ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE, Capacidad: 36.000 BTU.	Unidad	0	0	0	0	0	0	0
3.1	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)	Unidad	1.000	600	600	1.600	1.120	1.280	12.000
3.2	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	1.000	600	600	1.600	1.120	1.280	12.000

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Bojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Nuvia C. Sosa
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. Zulma [illegible] de Notario
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

3.6	Limpieza de sistema de drenaje así como cualquier otro procedimiento preventivo que requiera tanto la unidad evaporadora como condensadora, establecido por el fabricante. (C.I.)	Unidad	3.000	600	600	3.600	3.329	1.351	12.000
3.7	Adaptación de rulemán para eje de ventilador, lubricación del eje.	Unidad	11.250	2.250	2.250	13.500	11.659	4.091	45.000
3.8	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	Unidad	9.375	1.875	1.875	11.250	9.716	3.409	37.500
3.9	Soldaduras de cañerías de cobre.	Unidad	8.250	1.650	1.650	9.900	8.550	3.000	33.000
3.10	Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	Unidad	9.750	1.950	1.950	11.700	10.105	3.545	39.000
3.11	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	4.000	800	800	4.800	4.145	1.455	16.000
3.12	Reparación de sistema de drenaje del evaporador.	Unidad	18.750	3.750	3.750	22.500	19.432	6.818	75.000
3.13	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	Unidad	11.250	2.250	2.250	13.500	11.659	4.091	45.000
3.14	Carga de gas refrigerante según necesidad.	Unidad	9.500	1.900	1.900	11.400	9.845	3.455	38.000
4	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado. ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 12.000 BTU.	Unidad	6	6	6	6	6	6	6
4.1	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)	Unidad	3.000	600	600	3.600	3.329	1.351	12.000
4.2	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	3.000	600	600	3.600	3.329	1.351	12.000
4.3	Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	3.000	600	600	3.600	3.329	1.351	12.000
4.4	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)	Unidad	3.000	600	600	3.600	3.329	1.351	12.000
4.5	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)	Unidad	3.000	600	600	3.600	3.329	1.351	12.000
4.6	Limpieza de sistema de drenaje así como cualquier otro procedimiento preventivo que requiera tanto la unidad evaporadora como condensadora, establecido por el fabricante. (C.I.)	Unidad	3.000	600	600	3.600	3.329	1.351	12.000
4.7	Adaptación de rulemán para eje de ventilador, lubricación del eje.	Unidad	11.250	2.250	2.250	13.500	11.659	4.091	45.000
4.8	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	Unidad	9.375	1.875	1.875	11.250	9.716	3.409	37.500
4.9	Soldaduras de cañerías de cobre.	Unidad	8.250	1.650	1.650	9.900	8.550	3.000	33.000
4.10	Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	Unidad	9.750	1.950	1.950	11.700	10.105	3.545	39.000
4.11	Reparación de sistema de drenaje del evaporador. (C.I.)	Unidad	4.000	800	800	4.800	4.145	1.455	16.000
4.12	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	18.750	3.750	3.750	22.500	19.432	6.818	75.000
4.13	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	Unidad	11.250	2.250	2.250	13.500	11.659	4.091	45.000
4.14	Carga de gas refrigerante según necesidad.	Unidad	9.500	1.900	1.900	11.400	9.845	3.455	38.000
5	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado. ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 18.000 BTU.	Unidad	6	6	6	6	6	6	6
5.1	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)	Unidad	3.500	700	700	4.200	3.627	1.273	14.000
5.2	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	3.500	700	700	4.200	3.627	1.273	14.000
5.3	Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	3.500	700	700	4.200	3.627	1.273	14.000
5.4	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)	Unidad	3.500	700	700	4.200	3.627	1.273	14.000
5.5	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)	Unidad	3.000	600	600	3.600	3.329	1.351	12.000
5.6	Adaptación de rulemán para eje de ventilador, lubricación del eje.	Unidad	11.250	2.250	2.250	13.500	11.659	4.091	45.000
5.7	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	Unidad	2.800	560	560	3.360	2.902	1.018	11.200
5.8	Soldaduras de cañerías de cobre.	Unidad	4.000	800	800	4.800	4.145	1.455	16.000
5.9	Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	Unidad	8.400	1.680	1.680	10.080	8.705	3.055	33.600
5.10	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	9.750	1.950	1.950	11.700	10.105	3.545	39.000
5.11	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	Unidad	4.000	800	800	4.800	4.145	1.455	16.000
5.12	Carga de gas refrigerante según necesidad.	Unidad	12.750	2.550	2.550	15.300	13.214	4.636	51.000
6	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado. ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 12.000 BTU.	Unidad	6	6	6	6	6	6	6
6.1	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)	Unidad	3.500	700	700	4.200	3.627	1.273	14.000
6.2	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	3.500	700	700	4.200	3.627	1.273	14.000
6.3	Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	3.500	700	700	4.200	3.627	1.273	14.000
6.4	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)	Unidad	3.500	700	700	4.200	3.627	1.273	14.000
6.5	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)	Unidad	3.000	600	600	3.600	3.329	1.351	12.000
6.6	Adaptación de rulemán para eje de ventilador, lubricación del eje.	Unidad	11.250	2.250	2.250	13.500	11.659	4.091	45.000
6.7	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	Unidad	2.800	560	560	3.360	2.902	1.018	11.200
6.8	Soldaduras de cañerías de cobre.	Unidad	4.000	800	800	4.800	4.145	1.455	16.000
6.9	Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	Unidad	8.400	1.680	1.680	10.080	8.705	3.055	33.600
6.10	Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	9.750	1.950	1.950	11.700	10.105	3.545	39.000
6.11	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	Unidad	4.000	800	800	4.800	4.145	1.455	16.000

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Camacho Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Mauricio Sotto G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD DE MEDIDA	COSTOS	GASTOS DE DISTRIBUCIÓN	GASTOS COMERCIALIZACIÓN Y FINANCIEROS	MARGEN GANANCIA	UTILIDAD	IMPUESTOS	PRECIO TOTAL ESTIMADO
LOTE NRO: 2									
1.0	Mantenimiento y reparación de camara frigorifica	Unidad							
1.1	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	2.625	525	525	3.150	2.730	455	10.500
1.2	productos biodegradables especial para dicho serpentina; limbeza de bandeja de condensado. (C.I.)	Unidad	2.625	525	525	3.150	2.730	455	10.500
1.3	Ajustes de componentes electricos y electronicos, terminales, borneras, y capacitores. (C.I.)	Unidad	2.625	525	525	3.150	2.730	455	10.500
1.4	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosivo de la unidad compresora. (C.I.)	Unidad	7.500	1.500	1.500	9.000	7.770	1.297	30.000
1.5	Cambio de forzadores de aire. (C.I.)	Unidad	10.106	2.021	2.021	12.128	10.474	1.675	40.425
1.6	Reparación de techo de la cámara (desmontaje del techo previo; desmontaje de la unidad evaporadora existente, colocación de aislamiento acorde al uso, enchapado del techo, montaje de unidad evaporadora existente. (C.I.)	Unidad	150.000	30.000	30.000	180.000	155.454	54.545	600.000
1.7	Cambio de puerta con burletes y sistema de abertura de seguridad. (C.I.).	Unidad	25.400	5.080	5.080	30.480	26.318	10.493	102.500
1.8	Soldaduras de cañerías de cobre. (C.I.)	Unidad	7.350	1.470	1.470	8.820	7.617	2.679	29.400
1.9	Cambio de filtros. (C.I.)	Unidad	9.800	1.960	1.960	11.760	10.156	3.564	39.200
1.10	Cambio de válvula de expansión termostática. (C.I.)	Unidad	9.188	1.838	1.838	11.025	9.523	3.343	36.750
1.11	Cambio de presostato y termostato. (C.I.)	Unidad	18.038	3.607	3.607	21.645	18.682	6.558	72.100
1.12	Vacio del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno. (C.I.)	Unidad	9.923	1.985	1.985	11.907	10.281	3.608	39.688
1.13	Cambio de compresor, Contactor y relé térmico de 1 (una) cámara según marca y modelo existente. (C.I.)	Unidad	183.750	36.750	36.750	220.500	190.402	66.848	735.000
1.14	Carga de gas refrigerante según necesidad. (C.I.)	Unidad	31.500	6.300	6.300	37.800	32.645	11.455	126.000

El Comité evalúa los precios y constata que se encuentran dentro del rango, por tanto se recomienda proseguir con la evaluación de los lotes.

EVALUACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Posteriormente el Comité, en base al Dictamen Técnico presentado por el Sr. Emmanuel Alcaraz, Jefe del Departamento de Mantenimiento, constata el cumplimiento de las especificaciones técnicas que fueran solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones del llamado, de cada lote con respecto a la oferta presentada por la empresa.

Lote	Descripción	Cantidad Solicitada	Marca/Procedencia Ofertada	Empresa	Justificación
1	Mantenimiento y Reparación de Acondicionares de Aire Tipo Casete y Split.	1	**M&C Bussines/Paraguay**	**M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo**	Se recomienda adjudicar a la empresa **M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo**, por ser la oferta más conveniente y por ajustarse a las especificaciones técnicas solicitadas.
2	Mantenimiento y Reparación de Cámara Frigorífica.	1	**M&C Bussines/Paraguay**	**M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo**	Se recomienda adjudicar a la empresa **M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo**, por ser la oferta más conveniente y por ajustarse a las especificaciones técnicas solicitadas.

Ing. Andrés Guillén
Jefe de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Tecnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Nurdd C. Chase G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. [illegible] Báez de Notario
Director Administrativo y Financiero
IICS - UNA

CONCLUSIONES:

Es recomendación de esta comisión adjudicar el llamado a Contratación Directa Nº 06/2019, ID N° 361.445 para la CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, a la empresa **M&C Bussines de Mirna Celeste Coronel Aguayo**, con RUC Nº: 3007180-1, en los lotes 1 y 2, de acuerdo al siguiente detalle:

LOTE Nº 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONARES DE AIRE TIPO CASETE Y SPLIT

Monto Mínimo: ₲. 20.000.000 (Guaraníes Veinte millones), IVA Incluido.
Monto Máximo: ₲ 25.000.000 (Guaraníes Veinticinco millones), IVA Incluido.
Correspondiente al Objeto de Gasto 240, Fuente de Financiamiento 10 y 30.

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
LOTE Nº 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONARES DE AIRE TIPO CASETE Y SPLIT								
1	**72102305-001**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 24.000 BTU.**	**UNIDAD**	**EVENTO**	**1**	**418.500**		
1.1		Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
1.2		Limpieza de unidad evaporadora con productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
1.3		Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
1.4		Ajustes de componentes eléctricos, terminales, bomeras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
1.5		Control de presión de gas.(C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
1.6		Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
1.7		Limpieza de sistema de drenaje así como cualquier otro procedimiento preventivo que requiera tanto la unidad evaporadora como condesadora, establecido por el fabricante. (C.I.)	Unidad	Evento	1	18.000		
1.8		Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje.	Unidad	Evento	1	45.000		
1.9		Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	Unidad	Unidad	1	37.500		
1.10		Soldaduras de cañerías de cobre.	Unidad	Evento	1	33.000		
1.11		Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	Unidad	Unidad	1	39.000		
1.12		Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	Evento	1	16.000		
1.13		Reparación de sistema de drenaje del evaporador (C.I.)	Unidad	Evento	1	75.000		
1.14		Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	Unidad	Evento	1	45.000		
1.15		Carga de gas refrigerante según necesidad.	Unidad	Evento	1	38.000		

Abg. Andrea Guillen
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Martín C. Leite
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
2	**72102305-001**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 24.000 BTU.**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**291.800**		
2.1		Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)	Unidad	Evento	1	14.000		
2.2		Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	Evento	1	14.000		
2.3		Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	Evento	1	14.000		
2.4		Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)	Unidad	Evento	1	14.000		
2.5		Control de presión de gas.(C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
2.6		Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
2.7		Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje.	Unidad	Evento	1	45.000		
2.8		Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	Unidad	Unidad	1	11.200		
2.9		Soldaduras de cañerías de cobre.	Unidad	Evento	1	16.000		
2.10		Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	Unidad	Unidad	1	33.600		
2.11		Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	Evento	1	39.000		
2.12		Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	Unidad	Evento	1	16.000		
2.13		Carga de gas refrigerante según necesidad.	Unidad	Evento	1	51.000		
3	**72102305-001**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 18.000 BTU.**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**400.500**		
3.1		Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
3.2		Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
3.3		Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
3.4		Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
3.5		Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
3.6		Limpieza de sistema de drenaje así como cualquier otro procedimiento preventivo que requiera tanto la unidad evaporadora como condesadora, establecido por el fabricante. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		

Alexis Gondra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Mauro C. Costa G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. Andrés Cruillen
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Director Adjunto de Finanzas
IICS - UNA

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
3.7		Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje.	Unidad	Evento	1	45.000		
3.8		Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	Unidad	Unidad	1	37.500		
3.9		Soldaduras de cañerías de cobre.	Unidad	Evento	1	33.000		
3.10		Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	Unidad	Unidad	1	39.000		
3.11		Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	Evento	1	16.000		
3.12		Reparación de sistema de drenaje del evaporador.	Unidad	Evento	1	75.000		
3.13		Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	Unidad	Evento	1	45.000		
3.14		Carga de gas refrigerante según necesidad.	Unidad	Evento	1	38.000		
4	**72102305-001**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE.Capacidad: 12.000 BTU.**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**400.500**		
4.1		Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
4.2		Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
4.3		Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
4.4		Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
4.5		Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
4.6		Limpieza de sistema de drenaje así como cualquier otro procedimiento preventivo que requiera tanto la unidad evaporadora como condesadora, establecido por el fabricante. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
4.7		Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje.	Unidad	Evento	1	45.000		
4.8		Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	Unidad	Unidad	1	37.500		
4.9		Soldaduras de cañerías de cobre.	Unidad	Evento	1	33.000		
4.10		Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	Unidad	Unidad	1	39.000		
4.11		Reparación de sistema de drenaje del evaporador (C.I.)	Unidad	Evento	1	16.000		
4.12		Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	Evento	1	75.000		
4.13		Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	Unidad	Evento	1	45.000		
4.14		Carga de gas refrigerante según necesidad.	Unidad	Evento	1	38.000		
5	**72102305-001**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 18.000 BTU.**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**279.800**		

Abg. Andrés Truillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Jorge C. Lata G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. Ramón Notario
IICS - UNA

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
5.1		Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)	Unidad	Evento	1	14.000		
5.2		Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	Evento	1	14.000		
5.3		Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	Evento	1	14.000		
5.4		Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)	Unidad	Evento	1	14.000		
5.5		Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosivo de la unidad compresora. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
5.6		Adaptación de rulemán para eje de ventilador, lubricación del eje.	Unidad	Evento	1	45.000		
5.7		Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	Unidad	Unidad	1	11.200		
5.8		Soldaduras de cañerías de cobre.	Unidad	Evento	1	16.000		
5.9		Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	Unidad	Unidad	1	33.600		
5.10		Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	Evento	1	39.000		
5.11		Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	Unidad	Evento	1	16.000		
5.12		Carga de gas refrigerante según necesidad.	Unidad	Evento	1	51.000		
6	**72102305-001**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 12.000 BTU.**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**279.800**		
6.1		Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)	Unidad	Evento	1	14.000		
6.2		Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	Evento	1	14.000		
6.3		Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	Evento	1	14.000		
6.4		Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)	Unidad	Evento	1	14.000		
6.5		Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)	Unidad	Evento	1	12.000		
6.6		Adaptación de rulemán para eje de ventilador, lubricación del eje.	Unidad	Evento	1	45.000		
6.7		Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	Unidad	Unidad	1	11.200		
6.8		Soldaduras de cañerías de cobre.	Unidad	Evento	1	16.000		
6.9		Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	Unidad	Unidad	1	33.600		
6.10		Rebobinado de motor ventilador.	Unidad	Evento	1	39.000		

Abg. Andrea Guillén
Jefe de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Camarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Mirna E. Leite G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. Adolfo Villamayor
Director
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
6.11		Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	Unidad	Evento	1	16.000		
6.12		Carga de gas refrigerante según necesidad.	Unidad	Evento	1	51.000		
**Precio Total:						2.070.900	20.000.000	25.000.000

LOTE Nº 2: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMARA FRIGORIFICA

Monto Mínimo: ₲. 13.000.000 (Guaraníes Trece millones), IVA Incluido.
Monto Máximo: ₲ 15.000.000 (Guaraníes Quince millones), IVA Incluido.
Correspondiente al Objeto de Gasto 240, Fuente de Financiamiento 10 y 30.

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
LOTE Nº 2: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMARA FRIGORIFICA								
1	**8114180 4-028**	**CAMARAS FRIGORIFICAS.**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**1.897.595**		
1.1		Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)	Unidad	Evento	1	10.500		
1.2		Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina; limpieza de bandeja de condensado. (C.I.)	Unidad	Evento	1	10.500		
1.3		Ajustes de componentes eléctricos y electrónicos, terminales, borneras, y capacitores. (C.I.)	Unidad	Evento	1	10.500		
1.4		Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)	Unidad	Evento	1	30.000		
1.5		Cambio de forzadores de aire. (C.I.)	Unidad	Unidad	1	40.425		
1.6		Reparación de techo de la cámara (desmontaje del techo previo desmontaje de la unidad evaporadora existente, colocación de aislamiento acorde al uso, enchapado del techo, montaje de unidad evaporadora existente. (C.I.)	Unidad	Evento	1	600.000		
1.7		Cambio de puerta con burletes y sistema de abertura de seguridad. (C.I.).	Unidad	Unidad	1	117.600		
1.8		Soldaduras de cañerías de cobre. (C.I.)	Unidad	Evento	1	29.400		
1.9		Cambio de filtros. (C.I.)	Unidad	Unidad	1	39.200		
1.10		Cambio de válvula de expansión termostática. (C.I.)	Unidad	Unidad	1	36.750		
1.11		Cambio de presostato y termostato. (C.I.)	Unidad	Unidad	1	72.030		
1.12		Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno. (C.I.)	Unidad	Evento	1	39.690		

Abg. Andrés Gutiérrez
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Mirtha C. Sánchez G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Lic. David Báez de Notario
Director Administrativo y Financiero
IICS - UNA

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1.13		Cambio de compresor, Contactor y relé térmico de 1 (una) cámara según marca y modelo existente. (C.I.)	Unidad	Unidad	1	735.000		
1.14		Carga de gas refrigerante según necesidad. (C.I.)	Unidad	Evento	1	126.000		
"Precio Total:						**1.897.595**	**13.000.000**	**15.000.000**

Es nuestro informe, salvo mejor parecer de la superioridad.

Sr. ALEXIS DANIEL GAMARRA CHASE
MIEMBRO

C.P. MIRTHA CONCEPCION LEITE GODOY
MIEMBRO

ABOG. ANDRES EDUARDO GUILLEN AREVALO
MIEMBRO

C.P. RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
MIEMBRO

Lic. ZULMA BAEZ DE NOTARIO
COORDINADORA