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, 18 de noviembre de 2020.-

INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN N° 10/2020

A : Dr. **MARIO FABIÁN MARTÍNEZ MORA,** Director General y Ordenador de Gastos
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

DE : **COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**

REF.: Contratación Directa N° 07/2020, ID N° 386.545 para la "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN DEL IICS UNA"

ANTECEDENTES:

- La Nota de pedido del Jefe del Departamento de Mantenimiento, en donde remite las planillas de tres empresas dedicadas al rubro con sus respectivas especificaciones técnicas y precios referenciales para incluirlos en el llamado a contratación;
- El Memorando DAF N° **580/2020**, de fecha **19 de octubre de 2020**, remitido por la Lic. ZULMA BÁEZ DE NOTARIO, Directora Administrativa y Financiera del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, en donde solicita al Director General del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud autorización para dar inicio al proceso del llamado de Contratación Directa, quien da el parecer favorable del mismo;
- El Programa Anual de Contrataciones con ID N° **386.545**, establecido para el llamado a **Contratación Directa para la "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN DEL IICS UNA**;
- El Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° **1511/2020** 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 N° **315.022** presentado en fecha **22 de octubre de 2020** 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 DEL IICS UNA;
- La publicación del llamado con ID N° **386.545** en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), en fecha **30 de octubre de 2020**;
- Las invitaciones realizadas a las empresas: **M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO, F&A CONSTRUCCIONES, CONELEC S.A., TECNOFRIO, NERI JAVIER CABALLERO PAEZ.**
- Las ofertas presentadas por las empresas: **M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO, FRIO UNIVERSAL S.R.L., INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA.**

N°	Nombre de la Empresa Oferente	Monto Total de la Oferta (IVA Incluido)
1.	M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO.	G 19.058.531.-
2.	FRIO UNIVERSAL S.R.L.	G 26.859.362.-
3.	INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA	G 22.524.000.-

- El acta de recepción y apertura de ofertas electrónicas de fecha **10 de noviembre de 2020**, en el cual se deja constancia de las ofertas recibidas en el marco del llamado a **Contratación Directa N° 07/2020**, ID N° **386.545** para la **"CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN DEL IICS UNA**;
- La Resolución N° 0113/2020 "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".

C.P. Martín C. Leite G.
Coordinador de Proyectos
IICS - UNA

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

Ab. CRISTINA GL. VARGAS
Asesora Jurídica
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 6.469/2020 "Que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2020";
- La Ley 2.051/03 "De Contrataciones Públicas";
- 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;

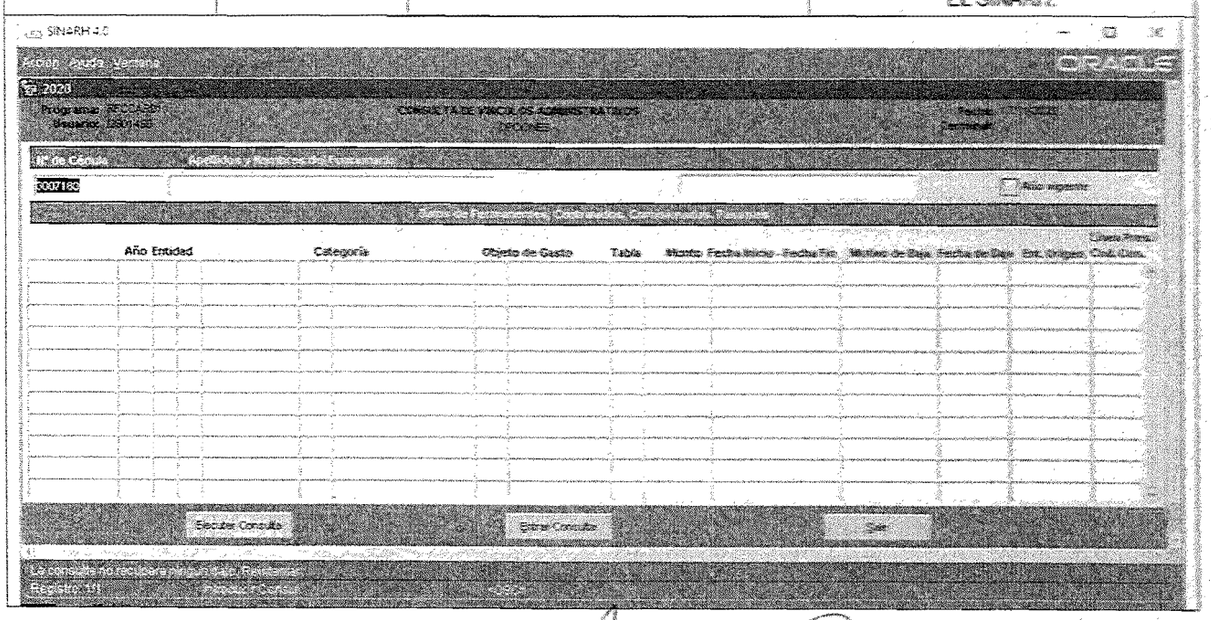
EVALUACIÓN:

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**.

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.

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.



C.P. [illegible] C. Leite G.
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

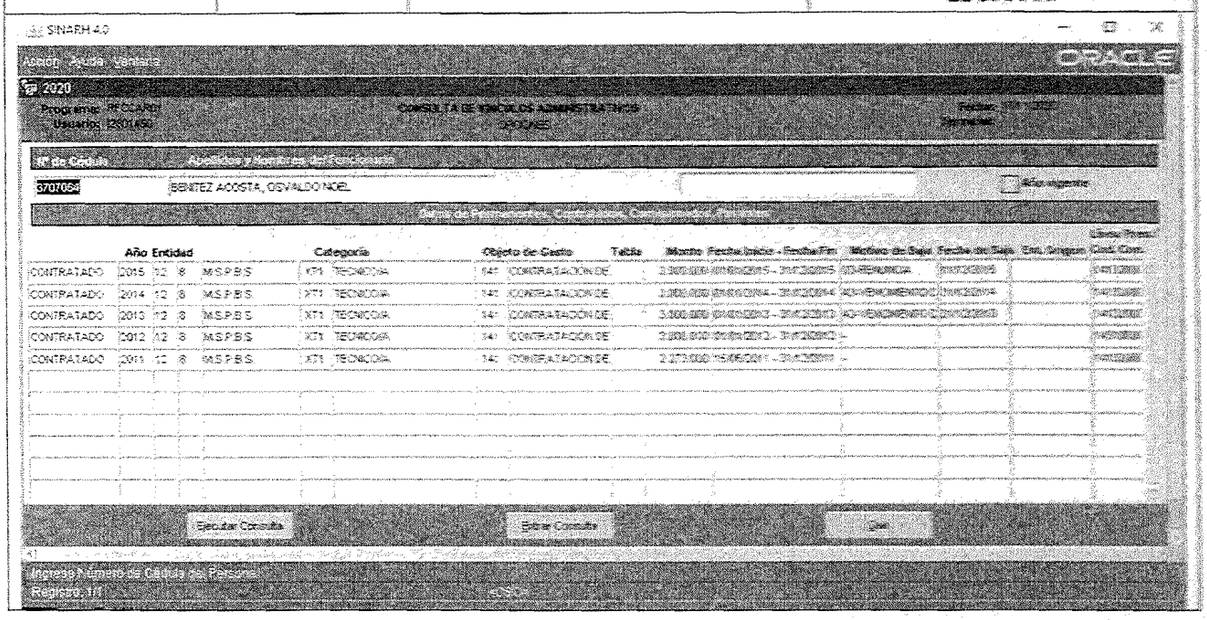
C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Camarra Chaves
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

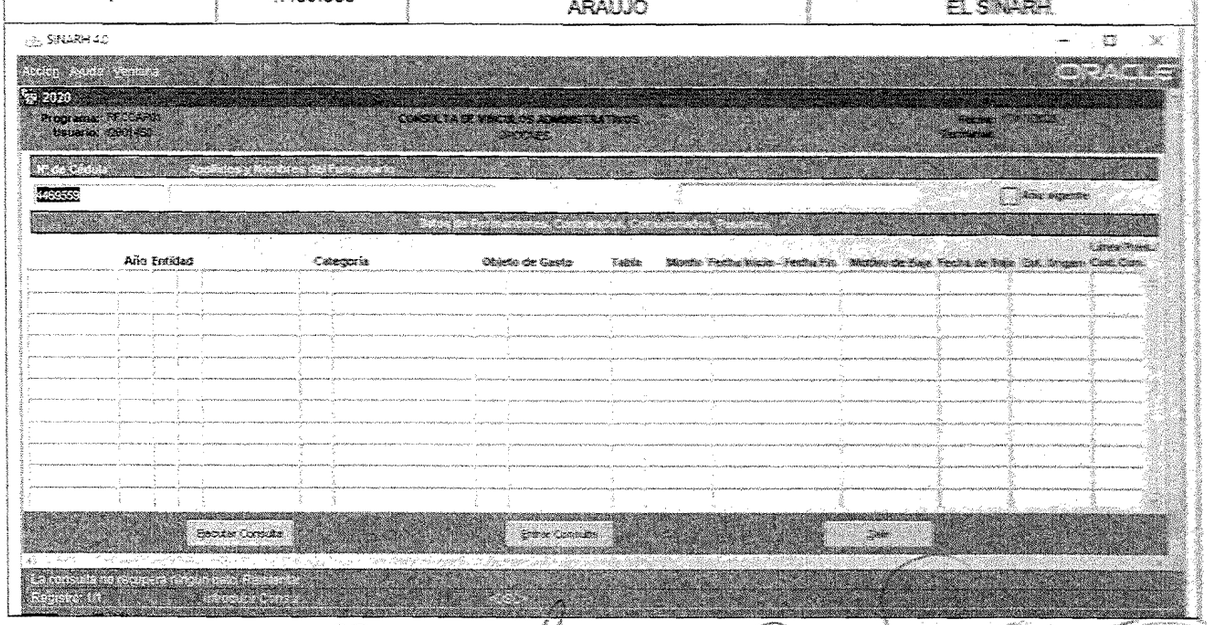
Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

Lic. Zaima Báez de Notario
Directora
Dirección Financiera
IICS - UNA

EMPRESA	INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERÍA		
NRO.	**C.I. Nº**	**NOMBRE Y APELLIDO**	**OBSERVACIONES**
1	3.707.064	OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA.	NO REGISTRA DATOS ACTIVOS EN EL SINARH.

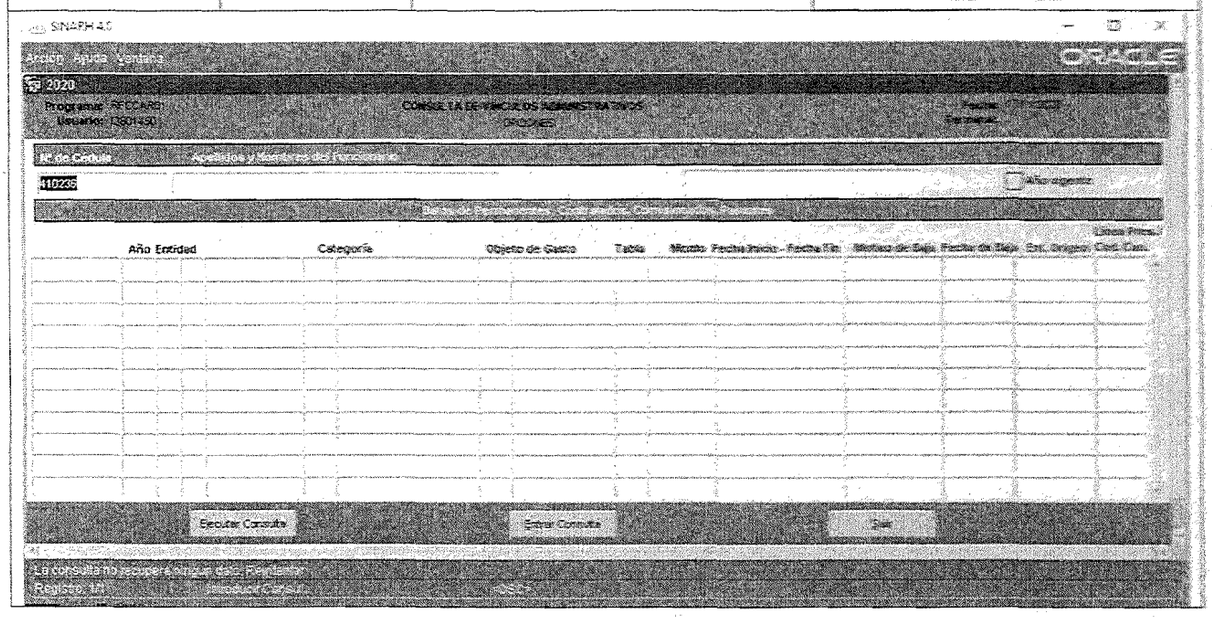


EMPRESA	FRIO UNIVERSAL S.R.L.		
NRO.	**C.I. Nº**	**NOMBRE Y APELLIDO**	**OBSERVACIONES**
1	4.469.559	MARCO ANTONIO DE LOS SANTOS ARAUJO	NO REGISTRA DATOS ACTIVOS EN EL SINARH.



C.P. Nina O. Leite G.
Coordinadora de Proyectos
Dra. CRISTINA GIL-VARGAS P. Rodolfo Rojas
Asesora Jurídica
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA
IICS - UNA
Técnico Dptal. de Contrataciones
IICS - UNA

NRO.	C.I. Nº	NOMBRE Y APELLIDO	OBSERVACIONES
2	410.236	ELADIO DE LOS SANTOS ROMERO	NO REGISTRA DATOS ACTIVOS EN EL SINARH.



PEDIDO DE DOCUMENTOS FORMALES FALTANTES:

- Se solicito por Nota en fecha 10 de noviembre de 2020 a las siguientes empresas que presenten los documentos formales faltantes en su oferta:

  - **INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA:**
    Pedido de presentación:

• Constancia de presentación de la "Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos" ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.
• Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2017, 2018 y 2019 para contribuyente de IRACIS.
• Copia de contratos y/o facturaciones y recepciones finales que avalen la experiencia requerida.

Observación:

- Presentó lo solicitado.

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zulmi [illegible] de Ro[illegible]
Director
Dirección Administrativa y Fin[illegible]
IICS - UNA

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

Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

Anexo E
Documentos de la Oferta

Documentos para Personas Físicas y Jurídicas.	M&C HUSSINER DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO	FRIO UNIVERSAL S.R.L	INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL DELMITZ AGOSTA
	Cumple/No Cumple	Cumple/No Cumple	Cumple/No Cumple
1. **Formulario de Oferta (*)**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2. **Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5. Constancia de presentación de la **"Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos"** ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6. Certificado de Cumplimiento Tributario.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Marta C. Leite G.
Coordinadora de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Físicas.	M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO.	INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERÍA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA
	Cumple/No Cumple	Cumple/No Cumple
1. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.	CUMPLE	CUMPLE
2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC	CUMPLE	CUMPLE
3. 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 simple 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.	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE

Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Jurídicas	FRIO UNIVERSAL S.R.L.
	Cumple/No Cumple
a) Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.	CUMPLE
b) Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.	CUMPLE
c) Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	CUMPLE
d) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)	CUMPLE

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

Alexis Galmarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Lotte G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

Experiencia Requerida.	M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO.	FRIO UNIVERSAL S.R.L.	INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA
	Cumple/No Cumple	Cumple/No Cumple	Cumple/No Cumple
a) Copia de contratos y/o facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Capacidad Financiera.	M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO.	FRIO UNIVERSAL S.R.L.	INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA
	Cumple/No Cumple	Cumple/No Cumple	Cumple/No Cumple
a) Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2016, 2017 y 2018 para contribuyente de IRACIS.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
b) Formulario 106 de los últimos tres años 2016, 2017 y 2018 para contribuyentes del IRPC.	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
c) Formulario 104 de los últimos tres años 2016, 2017 y 2018 para contribuyentes de Renta Personal.	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE

Capacidad Técnica.	M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO.	FRIO UNIVERSAL S.R.L.	INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA
	Cumple/No Cumple	Cumple/No Cumple	Cumple/No Cumple
a) Declaración Jurada del oferente, donde manifieste tener capacidad para asumir el compromiso para la realización del servicio solicitado.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

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

Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Dennis Camacho Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

b) Declaración Jurada de contar con el personal operativo necesario y capacitado para la realización del servicio solicitado	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
c) 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
d) Declaración Jurada del oferente o factura de compra de equipos necesarios para el acopiado, filtrado y reciclado del gas refrigerante, R-22 y tanque colector de gas o un compromiso de la persona o empresa que realizará el alquiler de la misma.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

De acuerdo al análisis de los documentos presentados se obtiene que las empresas **M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO, FRIO UNIVERSAL S.R.L., INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA.**, cumplen con todas las documentaciones sustanciales y formales solicitadas en las condiciones del llamado.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS:

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

M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO.

La propuesta económica para la CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN DEL IICS UNA, es de **G 19.058.531 (Guaraníes Diez y nueve millones cincuenta y ocho mil quinientos treinta y uno)** IVA Incluido.

FRIO UNIVERSAL S.R.L.

La propuesta económica para la CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN DEL IICS UNA, es de **G 26.859.362 (Guaraníes Veinte y seis millones ochocientos cincuenta y nueve mil trescientos sesenta y dos)** IVA Incluido.

INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA.

La propuesta económica para la CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN DEL IICS UNA, es de **G 22.524.000 (Guaraníes Veinte y dos millones quinientos veinte y cuatro)** IVA Incluido.

C.P. Jessica C. Leite G.
Coordinadora de Proyectos
IICS-UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Camarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zulma Díaz de Norbert
Decana IICS-UNA

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	PROMEDIO
2017	741.462.008	15.497.707	
2018	803.841.327	8.569.420	
2019	900.919.135	11.106.759	
TOTAL	**1.545.303.335**	**24.067.127**	**64,21**

ENDEUDAMIENTO			
AÑO	PASIVO TOTAL	ACTIVO TOTAL	PROMEDIO
2017	15.497.707	808.909.171	
2018	8.569.420	808.909.171	
2019	11.106.759	901.034.619	
TOTAL	**35.173.886**	**2.518.852.961**	**0,01**

RENTABILIDAD			
AÑO	UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS O PERDIDA	CAPITAL	PORCENTAJE
2017	76.141.326	60.000.000	**1,2690221**
2018	64.352.090	60.000.000	**1,072534833**
2019	89.445.698	60.000.000	**1,490761633**
TOTAL	**229.939.114**	**180.000.000**	**1,28**

FRIO UNIVERSAL S.R.L.

RATIO DE LIQUIDEZ			
AÑO	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	PROMEDIO
2017	1.733.078.432	984.386.154	
2018	2.091.203.762	1.272.093.552	
2019	2.298.792.439	1.192.165.391	
TOTAL	**3.824.282.194**	**2.256.479.706**	**1,69**

ENDEUDAMIENTO			
AÑO	PASIVO TOTAL	ACTIVO TOTAL	PROMEDIO
2017	984.386.154	1.789.655.081	
2018	1.272.093.552	2.111.340.613	
2019	1.192.165.391	2.991.745.189	
TOTAL	**3.448.645.097**	**6.892.740.883**	**0,50**

RENTABILIDAD			
AÑO	UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS O PERDIDA	CAPITAL	PORCENTAJE
2017	35.101.728	150.000.000	**0,23401152**
2018	32.167.681	150.000.000	**0,214451207**

C.P. Silvia C. Leite G.
Coordinadora de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

2019	52.023.502	1.050.000.000	**0,049546192**
TOTAL	**119.292.911**	**1.350.000.000**	**0,17**

INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA

RATIO DE LIQUIDEZ			
AÑO	**ACTIVO CORRIENTE**	**PASIVO CORRIENTE**	
2017	194.147.664	53.558.447	**PROMEDIO**
2018	295.841.152	20.068.196	
2019	551.760.473	412.357.069	
TOTAL	**489.988.816**	**73.626.643**	**6,66**

ENDEUDAMIENTO			
AÑO	**PASIVO TOTAL**	**ACTIVO TOTAL**	
2017	53.558.447	277.625.614	**PROMEDIO**
2018	180.445.825	411.012.503	
2019	412.357.069	804.285.304	
TOTAL	**646.361.341**	**1.492.923.421**	**0,43**

RENTABILIDAD			
AÑO	**UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS O PERDIDA**	**CAPITAL**	**PORCENTAJE**
2017	8.642.236	200.000.000	**0,04321118**
2018	3.091.078	200.000.000	**0,01545539**
2019	5.287.146	360.000.000	**0,014686517**
TOTAL	**17.020.460**	**760.000.000**	**0,02**

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	64,21	√		0,01	√		1,28	√	
FRIO UNIVERSAL S.R.L.	1,69	√		0,50	√		0,17	√	
INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA	6,66	√		0,43	√		0,02	√	

C.P. [illegible] Coordinador [illegible]

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

En consideración a los cuadros expuestos precedentemente se observa que las ofertas de las empresas **M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO, FRIO UNIVERSAL S.R.L., INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA,** cumplen con los parámetros o Ratios Financieros exigidos en las bases y condiciones del llamado.

ANALISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

Atendiendo a lo dispuesto en los Criterios de Evaluación, en el punto de Analisis de Precios Ofertados en donde menciona lo siguiente *"Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y ordenar las ofertas de menor a mayor, conforme los precios ofertados, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado, conforme a la reglamentación dispuesta por la DNCP"*

Empresa: **M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO.**

Item	Descripción	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
	LOTE Nº 1: ACONDICIONARES DE AIRE TIPO SPLIT Y CASETE.	1	24.105.527	12.053.327	- 12.052.200	-50%
1	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT. Capacidad: 60.000 BTU.	1	3.699.949	1.849.979	- 1.849.970	-50%
1.1	Carga de gas refrigerante	1	310.723	155.362	- 155.361	-50%
1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	121.644	60.822	- 60.822	-50%
1.3	Cambio de motor ventilador	1	407.163	203.582	- 203.581	-50%
1.4	Cambio de paleta de ventilador	1	209.538	104.769	- 104.769	-50%
1.5	Cambio de termostato de alta	1	75.332	37.666	- 37.666	-50%
1.6	Cambio de termostato de baja	1	75.332	37.666	- 37.666	-50%
1.7	Cambio de capacitor	1	195.743	97.872	- 97.871	-50%
1.8	Cambio de placa electrónica	1	340.205	170.103	- 170.102	-50%
1.9	Cambio de válvula inversora	1	195.743	97.872	- 97.871	-50%
1.10	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	160.571	80.286	- 80.285	-50%
1.11	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	290.439	145.220	- 145.219	-50%
1.12	Cambio de contactores	1	250.293	125.147	- 125.146	-50%
1.13	Reparación interconexión eléctrica	1	165.096	82.548	- 82.548	-50%
1.14	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	149.398	74.699	- 74.699	-50%
1.15	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	99.917	49.959	- 49.958	-50%

C.P. M. C. Lette G.
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GILVARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
1.16	Limpieza del condensador	1	108.802	54.401	- 54.401	-50%
1.17	Limpieza del evaporador	1	108.802	54.401	- 54.401	-50%
1.18	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	108.802	54.401	- 54.401	-50%
1.19	Limpieza del filtro y careta	1	108.802	54.401	- 54.401	-50%
1.20	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	108.802	54.401	- 54.401	-50%
1.21	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	108.802	54.401	- 54.401	-50%
2	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT. Capacidad: 36.000 BTU.		2.344.016	1.172.015	1.172.001	-50%
2.1	Carga de gas refrigerante	1	181.712	90.856	- 90.856	-50%
2.2	Soldadura por pérdida de gas	1	76.631	38.316	- 38.315	-50%
2.3	Cambio de motor ventilador	1	195.743	97.872	- 97.871	-50%
2.4	Cambio de paleta de ventilador	1	121.981	60.991	- 60.990	-50%
2.5	Cambio de termostato de alta	1	76.517	38.259	- 38.258	-50%
2.6	Cambio de termostato de baja	1	76.517	38.259	- 38.258	-50%
2.7	Cambio de capacitor	1	162.298	81.149	- 81.149	-50%
2.8	Cambio de placa electrónica	1	136.620	68.310	- 68.310	-50%
2.9	Cambio de válvula inversora	1	119.582	59.791	- 59.791	-50%
2.10	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	106.266	53.133	- 53.133	-50%
2.11	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	145.127	72.564	- 72.563	-50%
2.12	Cambio de contactores	1	150.664	75.332	- 75.332	-50%
2.13	Reparación interconexión eléctrica	1	94.912	47.456	- 47.456	-50%
2.14	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	82.913	41.457	- 41.456	-50%
2.15	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	82.913	41.457	- 41.456	-50%
2.16	Limpieza del condensador	1	93.025	46.513	- 46.512	-50%
2.17	Limpieza del evaporador	1	88.119	44.060	- 44.059	-50%
2.18	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	88.119	44.060	- 44.059	-50%

C.P. Mario C. Leite G. — Coordinador de Proyectos IICS/UNA
Abg. CRISTINA GIL VARGAS — Asesora Jurídica IICS - UNA
C.P. Rodolfo Rojas — Jefe Dpto. de Contrataciones IICS - UNA
Alexis Zamarra Chase — Técnico Dpto. de Contrataciones IICS - UNA

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
2.19	Limpieza del filtro y careta	1	88.119	44.060	-44.059	-50%
2.20	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	88.119	44.060	-44.059	-50%
2.21	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	88.119	44.060	-44.059	-50%
3	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT. Capacidad: 24.000 BTU.	1	3.441.806	1.720.907	-1.720.899	-50%
3.1	Carga de gas refrigerante	1	326.407	163.204	-163.203	-50%
3.2	Soldadura por pérdida de gas	1	114.471	57.236	-57.235	-50%
3.3	Cambio de motor ventilador	1	341.995	170.998	-170.997	-50%
3.4	Cambio de paleta de ventilador	1	180.736	90.368	-90.368	-50%
3.5	Cambio de termostato de alta	1	75.332	37.666	-37.666	-50%
3.6	Cambio de termostato de baja	1	75.332	37.666	-37.666	-50%
3.7	Cambio de capacitor	1	234.756	117.378	-117.378	-50%
3.8	Cambio de placa electrónica	1	313.291	156.646	-156.645	-50%
3.9	Cambio de válvula inversora	1	192.986	96.493	-96.493	-50%
3.10	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	135.431	67.716	-67.715	-50%
3.11	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	220.914	110.457	-110.457	-50%
3.12	Cambio de contactores	1	253.238	126.619	-126.619	-50%
3.13	Reparación interconexión eléctrica	1	159.399	79.700	-79.699	-50%
3.14	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	133.775	66.888	-66.887	-50%
3.15	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	112.531	56.266	-56.265	-50%
3.16	Limpieza del condensador	1	108.802	54.401	-54.401	-50%
3.17	Limpieza del evaporador	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
3.18	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
3.19	Limpieza del filtro y careta	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
3.20	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
3.21	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	92.482	46.241	-46.241	-50%

C.P. [illegible] C. Letto G.
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Área [illegible]

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

[illegible] Camarra Chase
[illegible]ico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
4	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT. Capacidad: 18.000 BTU.	1	3.682.733	1.841.366	-1.841.367	-50%
4.1	Carga de gas refrigerante	1	265.665	132.833	-132.832	-50%
4.2	Soldadura por pérdida de gas	1	114.471	57.236	-57.235	-50%
4.3	Cambio de motor ventilador	1	487.700	243.850	-243.850	-50%
4.4	Cambio de paleta de ventilador	1	198.925	99.463	-99.462	-50%
4.5	Cambio de termostato de alta	1	93.217	46.609	-46.608	-50%
4.6	Cambio de termostato de baja	1	93.217	46.609	-46.608	-50%
4.7	Cambio de capacitor	1	272.006	136.003	-136.003	-50%
4.8	Cambio de placa electrónica	1	306.169	153.085	-153.084	-50%
4.9	Cambio de válvula inversora	1	236.928	118.464	-118.464	-50%
4.10	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	163.491	81.746	-81.745	-50%
4.11	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	243.147	121.574	-121.573	-50%
4.12	Cambio de contactores	1	232.697	116.349	-116.348	-50%
4.13	Reparación interconexión eléctrica	1	157.658	78.829	-78.829	-50%
4.14	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	142.276	71.138	-71.138	-50%
4.15	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	104.004	52.002	-52.002	-50%
4.16	Limpieza del condensador	1	108.802	54.401	-54.401	-50%
4.17	Limpieza del evaporador	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
4.18	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
4.19	Limpieza del filtro y careta	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
4.20	Limpieza y lubricación de turbina	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
4.21	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
5	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT. Capacidad: 12.000 BTU.	1	3.704.766	1.852.384	-1.852.382	-50%
5.1	Carga de gas refrigerante	1	224.070	112.035	-112.035	-50%
5.2	Soldadura por pérdida de gas	1	119.931	59.966	-59.965	-50%

C.P. [illegible] C. Leite G.
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chas.
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
5.3	Cambio de motor ventilador	1	382.586	191.293	- 191.293	-50%
5.4	Cambio de irradiador de calor	1	193.964	96.982	- 96.982	-50%
5.5	Cambio de termostato de alta	1	190.240	95.120	- 95.120	-50%
5.6	Cambio de termostato de baja	1	190.240	95.120	- 95.120	-50%
5.7	Cambio de capacitor	1	192.014	96.007	- 96.007	-50%
5.8	Cambio de placa electrónica	1	352.365	176.183	- 176.182	-50%
5.9	Cambio de válvula inversora	1	186.930	93.465	- 93.465	-50%
5.10	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	136.082	68.041	- 68.041	-50%
5.11	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	220.914	110.457	- 110.457	-50%
5.12	Cambio de contactores	1	301.364	150.682	- 150.682	-50%
5.13	Reparación interconexión eléctrica	1	198.154	99.077	- 99.077	-50%
5.14	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	129.624	64.812	- 64.812	-50%
5.15	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	142.276	71.138	- 71.138	-50%
5.16	Limpieza del condensador	1	108.802	54.401	- 54.401	-50%
5.17	Limpieza del evaporador	1	87.042	43.521	- 43.521	-50%
5.18	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	87.042	43.521	- 43.521	-50%
5.19	Limpieza del filtro y careta	1	87.042	43.521	- 43.521	-50%
5.20	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	87.042	43.521	- 43.521	-50%
5.21	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	87.042	43.521	- 43.521	-50%
6	ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO CASETE Capacidad: 24.000 BTU.	1	2.651.587	1.325.329	1.325.258	-50%
6.1	Carga de gas refrigerante	1	295.774	147.887	- 147.887	-50%
6.2	Soldadura por pérdida de gas	1	142.572	71.286	- 71.286	-50%
6.3	Cambio de motor ventilador	1	325.305	162.653	- 162.652	-50%
6.4	Cambio de termostato de alta	1	87.042	43.521	- 43.521	-50%
6.5	Cambio de termostato de baja	1	94.152	47.076	- 47.076	-50%

C.P. Lorena Ortiz
Coordinadora

Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
6.6	Cambio de capacitor	1	130.563	65.815	-64.748	-50%
6.7	Cambio de placa electrónica	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
6.8	Cambio de válvula inversora	1	264.240	132.120	-132.120	-50%
6.9	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	97.922	48.961	-48.961	-50%
6.10	Reparación interconexión eléctrica	1	205.387	102.694	-102.693	-50%
6.11	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	220.914	110.457	-110.457	-50%
6.12	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	123.047	61.524	-61.523	-50%
6.13	Limpieza del condensador	1	93.457	46.729	-46.728	-50%
6.14	Limpieza del evaporador	1	108.802	54.401	-54.401	-50%
6.15	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
6.16	Limpieza del filtro y careta	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
6.17	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
6.18	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
7	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 18.000 BTU	1	2.497.516	1.248.762	-1.248.754	-50%
7.1	Carga de gas refrigerante	1	228.943	114.472	-114.471	-50%
7.2	Soldadura por pérdida de gas	1	126.327	63.164	-63.163	-50%
7.3	Cambio de motor ventilador	1	318.305	159.153	-159.152	-50%
7.4	Cambio de termostato de alta	1	87.042	43.521	-43.521	-50%
7.5	Cambio de termostato de baja	1	90.527	45.264	-45.263	-50%
7.6	Cambio de capacitor	1	130.563	65.282	-65.281	-50%
7.7	Cambio de placa electrónica	1	92.482	46.241	-46.241	-50%
7.8	Cambio de válvula inversora	1	282.311	141.156	-141.155	-50%
7.9	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	97.922	48.961	-48.961	-50%
7.10	Reparación interconexión eléctrica	1	205.387	102.694	-102.693	-50%
7.11	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	166.611	83.306	-83.305	-50%

C.P. M. R. O. Leite
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
7.12	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	121.644	60.822	- 60.822	-50%
7.13	Limpieza del condensador	1	70.722	35.361	- 35.361	-50%
7.14	Limpieza del evaporador	1	108.802	54.401	- 54.401	-50%
7.15	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	92.482	46.241	- 46.241	-50%
7.16	Limpieza del filtro y careta	1	92.482	46.241	- 46.241	-50%
7.17	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	92.482	46.241	- 46.241	-50%
7.18	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	92.482	46.241	- 46.241	-50%
8	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE Capacidad: 12.000 BTU.	1	2.083.104	1.041.555	- 1.041.549	-50%
8.1	Carga de gas refrigerante	1	177.051	88.526	- 88.525	-50%
8.2	Soldadura por pérdida de gas	1	96.638	48.319	- 48.319	-50%
8.3	Cambio de motor ventilador	1	228.943	114.472	- 114.471	-50%
8.4	Cambio de termostato de alta	1	82.031	41.016	- 41.015	-50%
8.5	Cambio de termostato de baja	1	85.316	42.658	- 42.658	-50%
8.6	Cambio de capacitor	1	118.310	59.155	- 59.155	-50%
8.7	Cambio de placa electrónica	1	92.482	46.241	- 46.241	-50%
8.8	Cambio de válvula inversora	1	179.152	89.576	- 89.576	-50%
8.9	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	89.628	44.814	- 44.814	-50%
8.10	Reparación interconexión eléctrica	1	156.697	78.349	- 78.348	-50%
8.11	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	163.793	81.897	- 81.896	-50%
8.12	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	112.531	56.266	- 56.265	-50%
8.13	Limpieza del condensador	1	70.722	35.361	- 35.361	-50%
8.14	Limpieza del evaporador	1	81.642	40.821	- 40.821	-50%
8.15	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	87.042	43.521	- 43.521	-50%
8.16	Limpieza del filtro y careta	1	87.042	43.521	- 43.521	-50%
8.17	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	87.042	43.521	- 43.521	-50%

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

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
8.18	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	87.042	43.521	- 43.521	-50%

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
	LOTE Nº 2: CAMARAS FRIGORIFICAS.	1	14.010.402	7.005.204	-7.005.198	-50%
1	CAMARAS FRIGORIFICAS.	1	14.010.402	7.005.204	-7.005.198	-50%
1.1	Provisión y colocación de unidad evaporadora (temperatura media)	1	2.466.212	1.233.106	- 1.233.106	-50%
1.2	Cambio de unidad condensadora.	1	2.670.322	1.335.161	- 1.335.161	-50%
1.3	Cambio de motor compresor.	1	2.866.438	1.433.219	- 1.433.219	-50%
1.4	Cambio de bandeja de drenaje de 30 cm x 110 cm (profundidad 05cm).	1	243.147	121.574	- 121.573	-50%
1.5	Provisión y cambio de cañería de desague,	1	230.614	115.307	- 115.307	-50%
1.6	Provisión de filtro de gas 3/8 x 15: incluye trabajo de soldadura.	1	243.147	121.574	- 121.573	-50%
1.7	Cambio de motor ventilador de 0,40.	1	286.644	143.322	- 143.322	-50%
1.8	Reparación de tablero de mando.	1	299.132	149.566	- 149.566	-50%
1.9	Cambio de controlador de temperatura.	1	1.044.644	522.322	- 522.322	-50%
1.10	Provisión y carga de freón R-22.	1	367.956	183.978	- 183.978	-50%
1.11	Cambio de válvula de expansión de 0,3 TN: incluye trabajo de soldadura.	1	308.778	154.389	- 154.389	-50%
1.12	Cambio de forzador del evaporador de 30.	1	359.792	179.896	- 179.896	-50%
1.13	Reparación del sistema de cañería con aislación térmica (20 mts), el material de la cañería de 3/4 x 12.	1	366.225	183.113	- 183.112	-50%
1.14	Provisión y cambio de presostato.	1	304.290	152.145	- 152.145	-50%
1.15	Reparación de cableado de mando, incluye provisión de cable.	1	489.611	244.806	- 244.805	-50%
1.16	Reparación de la puerta de la cámara frigorifica, cambio de burlete, ajustes y	1	838.453	419.227	- 419.226	-50%
1.17	Cambio de sensores de temperatura.	1	239.025	119.513	- 119.512	-50%

C.P. Jorge C. Leite G.
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

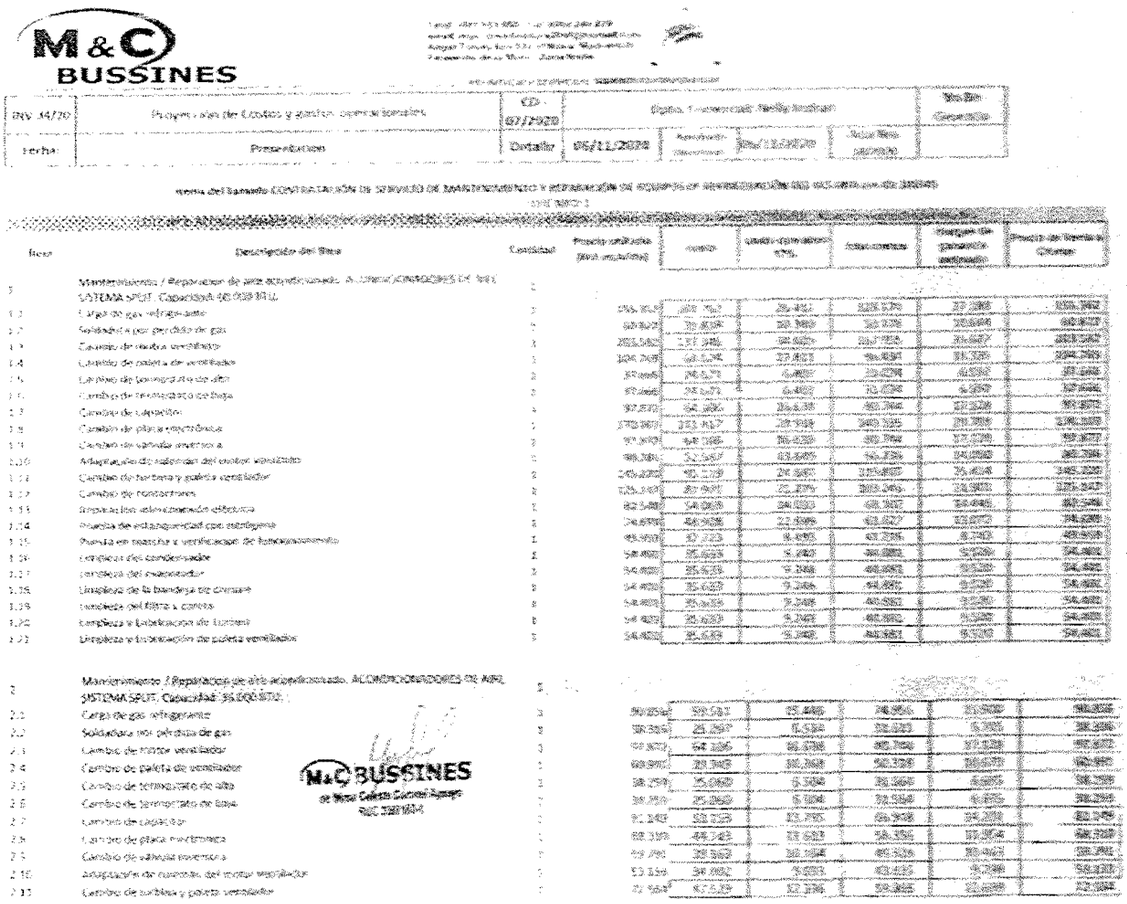
Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio Unitario Cotizado	Diferencia	Porcentaje (%) De Variación
1.18	Mano de obra.	1	385.972	192.986	- 192.986	-50%

La empresa **M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO**, ha cumplido en remitir en tiempo y forma la composición de los costos correspondiente al ítem detallado en el cuadro anterior, de la siguiente forma:



C.P. M. C. Leite G.
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zulema Báez de Nolasco
Director
Dpto. Administrativo y Financiero
IICS - UNA

2.13	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.14	Reparación [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.15	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.16	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.17	Limpieza del condensador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.18	Limpieza del evaporador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.19	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.20	Limpieza y lubricación de turbina	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.21	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado ACONDICIONADOR DE AIRE SISTEMA SPLIT Capacidad: 24.000 BTU	1								
3.1	Carga de gas refrigerante	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.2	Soldadura por pérdida de gas	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.3	Cambio de motor ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.4	Cambio de paleta de ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.5	Cambio de termostato de alta	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.6	Cambio de termostato de baja	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.7	Cambio de capacitor	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.8	Cambio de placa electrónica	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.9	Cambio de válvula inversora	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.10	Adaptación de cuerpo del motor ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.11	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.12	Cambio de contactores	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.13	Reparación interconexión eléctrica	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.14	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.15	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.16	Limpieza del condensador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.17	Limpieza del evaporador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.18	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.19	Limpieza con filtro y cepillo	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.20	Limpieza y lubricación de turbina	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.21	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado ACONDICIONADOR DE AIRE SISTEMA SPLIT Capacidad: 18.000 BTU	1								
4.1	Carga de gas refrigerante	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.2	Soldadura por pérdida de gas	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.3	Cambio de motor ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.4	Cambio de paleta de ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.5	Cambio de termostato de alta	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.6	Cambio de termostato de baja	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.7	Cambio de capacitor	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.8	Cambio de placa electrónica	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.9	Cambio de válvula inversora	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.10	Adaptación de cuerpo del motor ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.11	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.12	Cambio de contactores	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.13	Reparación interconexión eléctrica	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.14	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.15	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.16	Limpieza del condensador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.17	Limpieza del evaporador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.18	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

M&C BUSSINES

C.P. Nelly C. Lotte G.
Coordinadora de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

4.24	Limpieza del filtro y canastillo	1	46.242	30.298	5.000	38.149	8.092	46.242
4.25	Limpieza y lubricación de turbina	1	46.242	30.298	5.000	38.149	8.092	46.242
4.26	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	1	46.242	30.298	7.000	38.149	8.092	46.242
5	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado ACONDICIONADOR DE AIRE SISTEMA SPLIT Capacidad: 12.000 BTU	3						
5.1	Carga de gas refrigerante	3	132.726	78.869	30.000	97.420	19.484	132.726
5.2	Soldadura por pérdida de gas	3	79.036	39.148	10.000	49.477	9.894	79.036
5.3	Cambio de motor ventilador	3	192.294	125.237	35.500	157.817	31.563	192.294
5.4	Cambio de presostato de baja	3	96.352	64.523	10.000	80.662	16.132	96.352
5.5	Cambio de termostato de alta	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
5.6	Cambio de termostato de baja	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
5.7	Cambio de capacitor	3	96.352	64.523	10.000	80.662	16.132	96.352
5.8	Cambio de placa electrónica	3	192.294	125.237	35.500	157.817	31.563	192.294
5.9	Cambio de válvula termica	3	192.294	125.237	35.500	157.817	31.563	192.294
5.10	Adaptación de rejillas del motor ventilador	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
5.11	Cambio de turbina y paleta ventilador	3	192.294	125.237	35.500	157.817	31.563	192.294
5.12	Cambio de capacitores	3	96.352	64.523	10.000	80.662	16.132	96.352
5.13	Reparación interconexión eléctrica	3	192.294	125.237	35.500	157.817	31.563	192.294
5.14	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
5.15	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	3	192.294	125.237	35.500	157.817	31.563	192.294
5.16	Limpieza del condensador	3	96.352	64.523	10.000	80.662	16.132	96.352
5.17	Limpieza del evaporador	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
5.18	Limpieza de la bandeja de drenaje	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
5.19	Limpieza del filtro y canastillo	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
5.20	Limpieza y lubricación de turbina	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
5.21	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
6	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE Capacidad: 24.000 BTU	3						
6.1	Carga de gas refrigerante	3	312.897	196.464	40.000	236.464	47.293	312.897
6.2	Soldadura por pérdida de gas	3	79.036	46.602	10.000	56.602	11.320	79.036
6.3	Cambio de motor ventilador	3	312.897	196.464	40.000	236.464	47.293	312.897
6.4	Cambio de termostato de alta	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
6.5	Cambio de termostato de baja	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
6.6	Cambio de capacitor	3	96.352	64.523	10.000	80.662	16.132	96.352
6.7	Cambio de placa electrónica	3	192.294	125.237	35.500	157.817	31.563	192.294
6.8	Cambio de válvula termica	3	192.294	125.237	35.500	157.817	31.563	192.294
6.9	Adaptación de rejillas del motor ventilador	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
6.10	Reparación interconexión eléctrica	3	192.294	125.237	35.500	157.817	31.563	192.294
6.11	Pruebas de estanqueidad con nitrógeno	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
6.12	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	3	192.294	125.237	35.500	157.817	31.563	192.294
6.13	Limpieza del condensador	3	96.352	64.523	10.000	80.662	16.132	96.352
6.14	Limpieza del evaporador	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
6.15	Limpieza de la bandeja de drenaje	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
6.16	Limpieza del filtro y canastillo	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
6.17	Limpieza y lubricación de turbina	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
6.18	Limpieza y lubricación de paleta ventilador	3	91.170	61.484	10.000	76.828	15.366	91.170
7	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE Capacidad: 18.000 BTU	3						
7.1	Carga de gas refrigerante	3	114.422	78.475	20.000	98.475	19.695	118.170
7.2	Soldadura por pérdida de gas	3	43.264	29.672	10.000	39.672	7.934	47.606
7.3	Cambio de motor ventilador	3	159.157	109.145	27.000	136.145	27.229	163.374
7.4	Cambio de termostato de alta	3	45.120	30.946	7.000	37.946	7.589	45.535
7.5	Cambio de termostato de baja	3	45.120	30.946	7.000	37.946	7.589	45.535

M&C BUSSINES
de Mirna Carpio Coronel Apuyo
RUC 3927160-4

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

Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

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

1.14	Reparación del sistema de cañería [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.14	Provisión y cambio de [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.15	Reparación de cableado de [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.16	Reparación de la cámara de la cabina frigorífica, cambio de [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.17	Cambio de [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.18	Mano de obra	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						Costo Total	[illegible]

M&Ç BUSSINES
de Mirna Celeste Coronel Aguayo
RUC [illegible]

MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO
Propietaria.

Gerente Dpto. Tecnico — Gerente Dpto. Comercial — Gerencia General

Fecha: 06/11/2020

DETALLE DESGLOSE OPTO. TECNICO

costo	Incluyen los costos principal, insumos de operación, reparación
costo operativo 17%	Incluyen mano de Obra, Seguros, Transporte, Viáticos y cualquier otro gasto operativo administrativo
total costos	Incluye el costo total principal y los costos operativos
margen de ganancia	Margen de Utilidad estimada por la firma para el presente negocio, el cual forman parte de la utilidad bruta al cierre de ejercicio
Precio de Venta	Determina el precio final a ofertar a la comercializadora para el presente negocio por cada ítem

7.6	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.7	Cambio de [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.8	Cambio de válvula [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.9	Adquisición de [illegible] del motor ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.10	Reparación del [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.11	Prueba de estanqueidad con refrigerante	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.12	Prueba en vacío y verificación de fuga [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.13	Limpieza del condensador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.14	Limpieza del evaporador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.15	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.16	Limpieza del filtro y rejilla	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.17	Limpieza y fabricación de [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.18	Limpieza y fabricación de [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado A/C [illegible] MIDI CASTLE, capacidad 12 000 BTU	1					
8.1	Carga de gas refrigerante	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.2	Soldadura por perdida de gas	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.3	Cambio de motor ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.4	Cambio de termostato de aire	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.5	Cambio de termostato de tubo	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.6	Cambio de capacitor	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.7	Cambio de placa electrónica	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.8	Cambio de válvula inversora	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.9	Adquisición de motor del motor ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.10	Reparación tablero eléctrico	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.11	Prueba de estanqueidad con refrigerante	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.12	Prueba en vacío y verificación de fuga [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.13	Limpieza del condensador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.14	Limpieza del evaporador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.15	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.16	Limpieza del filtro y rejilla	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.17	Limpieza y fabricación de [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.18	Limpieza y fabricación de [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						Costo Total	[illegible]

COSTO ANEXO 2

Item	Descripción del Bien	Cantidad	Precio unitario (por vehículo)	costo	costo operativo 17%	total costos	margen de ganancia estimado	Precio de Venta Oferta
1.1	Mantenimiento y reparación de cámara frigorífica, CAMARAS FRIGORIFICAS	1						
1.2	Provisión y colocación de unidad evaporadora (Intercambiador modular)	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.3	Cambio de unidad condensadora	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.3	Cambio de motor compresor	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.4	Cambio de bandeja de drenaje de 30 cm x 120 cm (profundidad 60 cm)	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.5	Provisión y cambio de cañería de drenaje.	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.6	Provisión de filtro de gas 1/8 a 1/2 incluye trabajo de soldadura	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.7	Cambio de motor ventilador de 0.40	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.8	Reparación de tablero de mando.	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.9	Cambio de controlador de temperatura	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.10	Provisión y carga de freon R 22.	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.11	Cambio de válvula de expansión de 0.3 TR incluye trabajo de soldadura	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.12	Cambio de forzador del evaporador de 30.	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

M&Ç BUSSINES
de Mirna Celeste Coronel Aguayo
RUC [illegible]

C.P. [illegible] O. Leite G.
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA [illegible]-VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Secretario Administrativo
IICS - UNA

El Comité evalúa la composición de costo enviado por la empresa los cuales satisfacen y se recomienda proseguir con la evaluación de los lotes.

EVALUACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Posteriormente el Comité evalúa el cumplimiento de las especificaciones técnicas que fueran solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones del llamado, del ítem 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	CAMARA FRIGORIFICA.	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.

CONCLUSIONES:

Es recomendación de esta comisión adjudicar el llamado a Contratación Directa N° 07/2020, ID N° 386.545 para la **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN DEL IICS UNA**, a la siguiente 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 30.

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
LOTE Nº 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONARES DE AIRE TIPO CASETE Y SPLIT.							12.053.326	20.000.000	25.000.000
1	**72102305-001**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 24.000 BTU.**	**UNIDAD**	**EVENTO**			**1.849.979**		
1.1		Carga de gas refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	155.362	155.362		
1.2		Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	EVENTO	1	60.822	60.822		
1.3		Cambio de motor ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	203.582	203.582		

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

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Jacob Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1.4		Cambio de paleta de ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	104.769	104.769		
1.5		Cambio de termostato de alta	UNIDAD	UNIDAD	1	37.666	37.666		
1.6		Cambio de termostato de baja	UNIDAD	UNIDAD	1	37.666	37.666		
1.7		Cambio de capacitor	UNIDAD	UNIDAD	1	97.872	97.872		
1.8		Cambio de placa electrónica	UNIDAD	UNIDAD	1	170.103	170.103		
1.9		Cambio de válvula inversora	UNIDAD	UNIDAD	1	97.872	97.872		
1.10		Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	80.286	80.286		
1.11		Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	145.220	145.220		
1.12		Cambio de contactores	UNIDAD	UNIDAD	1	125.147	125.147		
1.13		Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	82.548	82.548		
1.14		Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	EVENTO	1	74.699	74.699		
1.15		Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	EVENTO	1	49.959	49.959		
1.16		Limpieza del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	54.401	54.401		
1.17		Limpieza del evaporador	UNIDAD	EVENTO	1	54.401	54.401		
1.18		Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	EVENTO	1	54.401	54.401		
1.19		Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	EVENTO	1	54.401	54.401		
1.20		Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	EVENTO	1	54.401	54.401		
1.21		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	54.401	54.401		
2	**ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT. Capacidad: 36.000 BTU.**						**1.172.015**		
2.1		Carga de gas refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	90.856	90.856		
2.2		Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	EVENTO	1	38.316	38.316		
2.3		Cambio de motor ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	97.872	97.872		
2.4		Cambio de paleta de ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	60.991	60.991		
2.5		Cambio de termostato de alta	UNIDAD	UNIDAD	1	38.259	38.259		
2.6		Cambio de termostato de baja	UNIDAD	UNIDAD	1	38.259	38.259		

C.P. Mirta C. Leite G.
Coordinadora de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GL. VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
2.7		Cambio de capacitor	UNIDAD	UNIDAD	1	81.149	81.149		
2.8		Cambio de placa electrónica	UNIDAD	UNIDAD	1	68.310	68.310		
2.9		Cambio de válvula inversora	UNIDAD	UNIDAD	1	59.791	59.791		
2.10		Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	53.133	53.133		
2.11		Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	72.564	72.564		
2.12		Cambio de contactores	UNIDAD	UNIDAD	1	75.332	75.332		
2.13		Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	47.456	47.456		
2.14		Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	EVENTO	1	41.457	41.457		
2.15		Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	EVENTO	1	41.457	41.457		
2.16		Limpieza del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	46.513	46.513		
2.17		Limpieza del evaporador	UNIDAD	EVENTO	1	44.060	44.060		
2.18		Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	EVENTO	1	44.060	44.060		
2.19		Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	EVENTO	1	44.060	44.060		
2.20		Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	EVENTO	1	44.060	44.060		
2.21		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	44.060	44.060		
3	**ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT. Capacidad: 24.000 BTU.**						**1.720.907**		
3.1		Carga de gas refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	163.204	163.204		
3.2		Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	EVENTO	1	57.236	57.236		
3.3		Cambio de motor ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	170.998	170.998		
3.4		Cambio de paleta de ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	90.368	90.368		
3.5		Cambio de termostato de alta	UNIDAD	UNIDAD	1	37.666	37.666		
3.6		Cambio de termostato de baja	UNIDAD	UNIDAD	1	37.666	37.666		
3.7		Cambio de capacitor	UNIDAD	UNIDAD	1	117.378	117.378		
3.8		Cambio de placa electrónica	UNIDAD	UNIDAD	1	156.646	156.646		
3.9		Cambio de válvula inversora	UNIDAD	UNIDAD	1	96.493	96.493		

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

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
3.10		Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	67.716	67.716		
3.11		Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	110.457	110.457		
3.12		Cambio de contactores	UNIDAD	UNIDAD	1	126.619	126.619		
3.13		Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	79.700	79.700		
3.14		Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	EVENTO	1	66.888	66.888		
3.15		Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	EVENTO	1	56.266	56.266		
3.16		Limpieza del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	54.401	54.401		
3.17		Limpieza del evaporador	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
3.18		Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
3.19		Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
3.20		Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
3.21		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
4	**ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT. Capacidad: 18.000 BTU.**						1.841.396		
4.1		Carga de gas refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	132.833	132.833		
4.2		Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	EVENTO	1	57.236	57.236		
4.3		Cambio de motor ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	243.850	243.850		
4.4		Cambio de paleta de ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	99.463	99.463		
4.5		Cambio de termostato de alta	UNIDAD	UNIDAD	1	46.609	46.609		
4.6		Cambio de termostato de baja	UNIDAD	UNIDAD	1	46.609	46.609		
4.7		Cambio de capacitor	UNIDAD	UNIDAD	1	136.003	136.003		
4.8		Cambio de placa electrónica	UNIDAD	UNIDAD	1	153.085	153.085		
4.9		Cambio de válvula inversora	UNIDAD	UNIDAD	1	118.464	118.464		
4.10		Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	81.746	81.746		
4.11		Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	121.574	121.574		
4.12		Cambio de contactores	UNIDAD	EVENTO	1	116.349	116.349		

C.P. Jessica O. Leite G.
Coordinadora de Proyectos
CI-UNA

Abg. CRISTINA GAVARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
4.13		Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	78.829	78.829		
4.14		Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	EVENTO	1	71.138	71.138		
4.15		Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	EVENTO	1	52.002	52.002		
4.16		Limpieza del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	54.401	54.401		
4.17		Limpieza del evaporador	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
4.18		Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
4.19		Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
4.20		Limpieza y lubricación de turbina	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
4.21		Limpieza y lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
5	**ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT. Capacidad: 12.000 BTU.**						**1.852.384**		
5.1		Carga de gas refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	112.035	112.035		
5.2		Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	EVENTO	1	59.966	59.966		
5.3		Cambio de motor ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	191.293	191.293		
5.4		Cambio de irradiador de calor	UNIDAD	UNIDAD	1	96.982	96.982		
5.5		Cambio de termostato de alta	UNIDAD	UNIDAD	1	95.120	95.120		
5.6		Cambio de termostato de baja	UNIDAD	UNIDAD	1	95.120	95.120		
5.7		Cambio de capacitor	UNIDAD	UNIDAD	1	96.007	96.007		
5.8		Cambio de placa electrónica	UNIDAD	UNIDAD	1	176.183	176.183		
5.9		Cambio de válvula inversora	UNIDAD	UNIDAD	1	93.465	93.465		
5.10		Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	68.041	68.041		
5.11		Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	110.457	110.457		
5.12		Cambio de contactores	UNIDAD	UNIDAD	1	150.682	150.682		
5.13		Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	99.077	99.077		
5.14		Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	EVENTO	1	64.812	64.812		
5.15		Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	EVENTO	1	71.138	71.138		

C.P. [illegible] Ellette G.
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zulma Báez de Ramírez
Contadora
IICS - UNA

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
5.16		Limpieza del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	54.401	54.401		
5.17		Limpieza del evaporador	UNIDAD	EVENTO	1	43.521	43.521		
5.18		Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	EVENTO	1	43.521	43.521		
5.19		Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	EVENTO	1	43.521	43.521		
5.20		Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	EVENTO	1	43.521	43.521		
5.21		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	43.521	43.521		
6	**ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 24.000 BTU.**						**1.326.329**		
6.1		Carga de gas refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	147.887	147.887		
6.2		Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	EVENTO	1	71.286	71.286		
6.3		Cambio de motor ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	162.653	162.653		
6.4		Cambio de termostato de alta	UNIDAD	UNIDAD	1	43.521	43.521		
6.5		Cambio de termostato de baja	UNIDAD	UNIDAD	1	47.076	47.076		
6.6		Cambio de capacitor	UNIDAD	UNIDAD	1	65.815	65.815		
6.7		Cambio de placa electrónica	UNIDAD	UNIDAD	1	46.241	46.241		
6.8		Cambio de válvula inversora	UNIDAD	UNIDAD	1	132.120	132.120		
6.9		Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	48.961	48.961		
6.10		Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	102.694	102.694		
6.11		Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	EVENTO	1	110.457	110.457		
6.12		Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	EVENTO	1	61.524	61.524		
6.13		Limpieza del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	46.729	46.729		
6.14		Limpieza del evaporador	UNIDAD	EVENTO	1	54.401	54.401		
6.15		Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
6.16		Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
6.17		Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		

C.P. Cristina C. Leite G.
Coordinación de Proyectos
IICS-UNA

Abg. CRISTINA GL. VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Guimarães Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
6.18		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
7	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 18.000 BTU.**						**1.248.762**		
7.1		Carga de gas refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	114.472	114.472		
7.2		Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	EVENTO	1	63.164	63.164		
7.3		Cambio de motor ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	159.153	159.153		
7.4		Cambio de termostato de alta	UNIDAD	UNIDAD	1	43.521	43.521		
7.5		Cambio de termostato de baja	UNIDAD	UNIDAD	1	45.264	45.264		
7.6		Cambio de capacitor	UNIDAD	UNIDAD	1	65.282	65.282		
7.7		Cambio de placa electrónica	UNIDAD	UNIDAD	1	46.241	46.241		
7.8		Cambio de válvula inversora	UNIDAD	UNIDAD	1	141.156	141.156		
7.9		Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	48.961	48.961		
7.10		Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	102.694	102.694		
7.11		Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	EVENTO	1	83.306	83.306		
7.12		Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	EVENTO	1	60.822	60.822		
7.13		Limpieza del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	35.361	35.361		
7.14		Limpieza del evaporador	UNIDAD	EVENTO	1	54.401	54.401		
7.15		Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
7.16		Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
7.17		Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
7.18		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	46.241	46.241		
8	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 12.000 BTU.**						**1.041.554**		
8.1		Carga de gas refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	88.526	88.526		
8.2		Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	EVENTO	1	48.318	48.318		
8.3		Cambio de motor ventilador	UNIDAD	UNIDAD	1	114.472	114.472		

C.P. Slette G.
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA ... VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
8.4		Cambio de termostato de alta	UNIDAD	UNIDAD	1	41.016	41.016		
8.5		Cambio de termostato de baja	UNIDAD	UNIDAD	1	42.658	42.658		
8.6		Cambio de capacitor	UNIDAD	UNIDAD	1	59.155	59.155		
8.7		Cambio de placa electrónica	UNIDAD	UNIDAD	1	46.241	46.241		
8.8		Cambio de válvula inversora	UNIDAD	UNIDAD	1	89.576	89.576		
8.9		Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	44.814	44.814		
8.10		Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	78.349	78.349		
8.11		Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	EVENTO	1	81.897	81.897		
8.12		Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	EVENTO	1	56.266	56.266		
8.13		Limpieza del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	35.361	35.361		
8.14		Limpieza del evaporador	UNIDAD	EVENTO	1	40.821	40.821		
8.15		Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	EVENTO	1	43.521	43.521		
8.16		Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	EVENTO	1	43.521	43.521		
8.17		Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	EVENTO	1	43.521	43.521		
8.18		Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	43.521	43.521		
PRECIO TOTAL							12.053.326	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 30.

LOTE Nº 2: CAMARA FRIGORIFICA.							7.005.204	13.000.000	15.000.000
Item	Códigos del Catálogo	Descripción	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	81141804-028	CAMARAS FRIGORIFICAS.	Unidad	Evento		7.005.204	7.005.204		
1.1		Provisión y colocación de unidad evaporadora (temperatura media)	UNIDAD	UNIDAD	1	1.233.106	1.233.106		

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

Abg. CRISTINA [illegible] VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Denis Samarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

1.2		Cambio de unidad condensadora.	UNIDAD	UNIDAD	1	1.335.161	1.335.161		
1.3		Cambio de motor compresor.	UNIDAD	UNIDAD	1	1.433.219	1.433.219		
1.4		Cambio de bandeja de drenaje de 30 cm x 110 cm (profundidad 05cm).	UNIDAD	UNIDAD	1	121.574	121.574		
1.5		Provisión y cambio de cañería de desague,	UNIDAD	UNIDAD	1	115.307	115.307		
1.6		Provisión de filtro de gas 3/8 x 15: incluye trabajo de soldadura.	UNIDAD	UNIDAD	1	121.574	121.574		
1.7		Cambio de motor ventilador de 0,40.	UNIDAD	UNIDAD	1	143.322	143.322		
1.8		Reparación de tablero de mando.	UNIDAD	EVENTO	1	149.566	149.566		
9		Cambio de controlador de temperatura.	UNIDAD	UNIDAD	1	522.322	522.322		
1.10		Provisión y carga de freón R-22.	UNIDAD	UNIDAD	1	183.978	183.978		
1.11		Cambio de válvula de expansión de 0,3 TN: incluye trabajo de soldadura.	UNIDAD	UNIDAD	1	154.389	154.389		
1.12		Cambio de forzador del evaporador de 30.	UNIDAD	UNIDAD	1	179.896	179.896		
1.13		Reparación del sistema de cañería con aislación térmica (20 mts), el material de la cañería de 3/4 x 12.	UNIDAD	EVENTO	1	183.113	183.113		
1.14		Provisión y cambio de presostato.	UNIDAD	UNIDAD	1	152.145	152.145		
1.15		Reparación de cableado de mando, incluye provisión de cable.	UNIDAD	EVENTO	1	244.806	244.806		
1.16		Reparación de la puerta de la cámara frigorífica, cambio de burlete, ajustes y	UNIDAD	EVENTO	1	419.227	419.227		
1.17		Cambio de sensores de temperatura.	UNIDAD	UNIDAD	1	119.513	119.513		
1.18		Mano de obra.	UNIDAD	EVENTO	1	192.986	192.986		
							7.005.204	13.000.000	15.000.000

Es nuestro informe, salvo mejor parecer de la superioridad.

C.P. [illegible] C. Leite G.
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

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

Alexis Gamarra Cristaldo
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

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