*Universidad Nacional de Asunción*
*Rectorado*
*Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*
*Comité de Evaluación*
C. Electr: uoc@iics.una.py
Dr. Cecilio Báez c/Dr. Villamayor
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

**CODIGO SICP:** 1.518
**INSTITUCION:** INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
**LLAMADO:** **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN**

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 326.772 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AGUI MOVIL | | | | | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | | | | | SERVICIO TECNICO JC. | | | | |
| ITEM | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total |
| LOTE Nº 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONARES DE AIRE TIPO CASETE Y SPLIT. | | | 13.629.000 | 10.191.600 | *AGUI MOVIL* | *PARAGUAY* | 1 | 10.191.600 | 9.238.500 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 9.238.500 | 8.631.000 | F Y A | PARAGUAY | 1 | 8.631.000 |
| 1 | | ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 24.000 BTU. | 3.226.000 | 2.352.400 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 2.352.400 | *2.178.100* | *F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA* | *PARAGUAY* | *1* | *2.178.100* | *2.105.000* | *SERVICIO TECNICO JC* | *PARAGUAY* | *1* | *2.105.000* |
| 1.1 | | Mantenimiento Preventivo | 300.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | | Verificar del sistema de alimentación eléctrica del tablero a la unidad, ajuste correspondiente de los bornes de conexión del conductor y salida de pastilla térmica, antes y después de dar el servicio de mantenimiento preventivo de la unidad. (CI) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | *30.000* | *F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA* | *PARAGUAY* | *1* | *30.000* | *30.000* | *SERVICIO TECNICO JC* | *PARAGUAY* | 1 | *30.000* |
| 1.1.2 | | Verificar que el equipo realice las funciones de enfriamiento en los diferentes niveles (alto, medio, bajo) (CI) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | *30.000* | *F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA* | *PARAGUAY* | *1* | *30.000* | *30.000* | *SERVICIO TECNICO JC* | *PARAGUAY* | 1 | *30.000* |
| 1.1.3 | | Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | *30.000* | *F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA* | *PARAGUAY* | *1* | *30.000* | *30.000* | *SERVICIO TECNICO JC* | *PARAGUAY* | 1 | *30.000* |
| 1.1.4 | | Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | *30.000* | *F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA* | *PARAGUAY* | *1* | *30.000* | *30.000* | *SERVICIO TECNICO JC* | *PARAGUAY* | 1 | *30.000* |
| 1.1.5 | | Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | *30.000* | *F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA* | *PARAGUAY* | *1* | *30.000* | *30.000* | *SERVICIO TECNICO JC* | *PARAGUAY* | 1 | *30.000* |
| 1.1.6 | | Revisión de Presión y funcionamiento de la bomba de desagüe del evaporador. | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | *30.000* | *F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA* | *PARAGUAY* | *1* | *30.000* | *30.000* | *SERVICIO TECNICO JC* | *PARAGUAY* | 1 | *30.000* |
| 1.1.7 | | Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | *30.000* | *F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA* | *PARAGUAY* | *1* | *30.000* | *30.000* | *SERVICIO TECNICO JC* | *PARAGUAY* | 1 | *30.000* |

Alexis Gamarra Chase
Dpto. de Contrataciones

*C.P. Rodolfo Rojas*
Jefe Dpto. de Contrataciones

*C.P. Mirtha C. Leite G.*
Coordinación de Proyectos

*Abg. Andrés Guillén*
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

REPÚBLICA DEL PARAGUAY – INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD – UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN – DPAC IICS

Carmen Báez de Notario
Directora
Administrativa y Financiera
IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO D[illegible] FERTAS

| PAC Nº 326.772 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AGUI MOVIL | | | | | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | | | | | SERVICIO TECNICO JC. | | | | |
| ITEM | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total |
| 1.1.8 | | Control de presión de gas.(C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 1.1.9 | | Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.) | 60.000 | 54.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 54.000 | 60.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 60.000 | 60.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 60.000 |
| 1.2 | | **Mantenimiento Correctivo** | 2.926.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | | Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad evaporadora. | 245.000 | 80.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 80.000 | 147.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 147.000 | 150.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 150.000 |
| 1.2.2 | | Provisión y cambio de motor ventilador del evaporador, en el caso de que no fuese reparable. | 315.000 | 120.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 120.000 | 189.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 189.000 | 125.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 125.000 |
| 1.2.3 | | Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad Condensadora. | 210.000 | 80.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 80.000 | 126.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 126.000 | 110.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 110.000 |
| 1.2.4 | | Provisión y cambio de motor ventilador del condensador, en el caso de que no fuese reparable. | 315.000 | 283.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 283.500 | 220.500 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 220.500 | 130.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 130.000 |
| 1.2.5 | | Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías. | 105.000 | 94.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 94.500 | 63.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 1.2.6 | | Provisión y cambio de bomba de agua de la unidad evaporadora. | 245.000 | 220.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 220.500 | 171.500 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 171.500 | 250.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 250.000 |
| 1.2.7 | | Provisión y Cambio de los Capacitores de la unidad evaporadora y condensadora. | 175.000 | 157.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 157.500 | 105.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 105.000 | 150.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 150.000 |
| 1.2.8 | | Provisión y Cambio de sensores de placa electrónica de la unidad. | 161.000 | 144.900 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 144.900 | 96.600 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 96.600 | 95.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 95.000 |
| 1.2.9 | | Provisión y cambio de placa electrónica de la unidad | 315.000 | 283.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 283.500 | 220.500 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 220.500 | 220.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 220.000 |
| 1.2.10 | | Reparación de fuga, y prueba de estanqueidad con nitrógeno de la unidad. | 320.000 | 150.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 150.000 | 192.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 192.000 | 225.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 225.000 |
| 1.2.11 | | Soldaduras de cañerías de cobre. | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 42.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 42.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 1.2.12 | | Cambio de filtro deshidratador, | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 49.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 49.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 1.2.13 | | Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno. | 100.000 | 90.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 90.000 | 60.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 60.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 1.2.14 | | Carga de gas refrigerante según necesidad. | 280.000 | 252.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 252.000 | 196.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 196.000 | 200.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 200.000 |
| 2 | | **ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 24.000 BTU.** | 1.317.000 | 1.044.800 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 1.044.800 | 901.400 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 901.400 | 842.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 842.000 |
| 2.1 | | **Mantenimiento Preventivo** | 300.000 | | | | | | | | | | | | | | | |

Alexis Gamarra Chase
Dpto. de Contrataciones

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones

C.P. Martha C. Leite G.
Coordinación de Proyectos

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Dra. Liliana Pérez de Notario
Director Administrativa y Financiero
IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO D[illegible] FERTAS

| PAC Nº 326.772 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AGUI MOVIL | | | | | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | | | | | SERVICIO TECNICO JC. | | | | |
| ITEM | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total |
| 2.1.1 | | Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 35.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 35.000 |
| 2.2.2 | | Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 35.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 35.000 |
| 2.1.2 | | Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 35.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 35.000 |
| 2.2.3 | | Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 35.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 35.000 |
| 2.1.3 | | Control de presión de gas.(C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 2.2.4 | | Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 2.2 | | **Mantenimiento Correctivo** | **1.017.000** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | | Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje. | 245.000 | 80.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 80.000 | 147.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 147.000 | 150.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 150.000 |
| 2.2.2 | | Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías. | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 49.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 49.000 | 28.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 28.000 |
| 2.1.3 | | Soldaduras de cañerías de cobre. | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 42.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 42.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 2.2.3 | | Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo. | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 70.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 70.000 | 84.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 84.000 |
| 2.1.4 | | Rebobinado de motor ventilador. | 182.000 | 163.800 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 163.800 | 127.400 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 127.400 | 130.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 130.000 |
| 2.2.4 | | Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno. | 100.000 | 90.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 90.000 | 60.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 60.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 2.1.5 | | Carga de gas refrigerante según necesidad. | 280.000 | 252.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 252.000 | 196.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 196.000 | 170.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 170.000 |
| 3 | | **ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 18.000 BTU.** | **3.226.000** | 2.352.400 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 2.352.400 | 2.178.100 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 2.178.100 | 2.000.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 2.000.000 |
| 3.1 | | **Mantenimiento Preventivo** | **300.000** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | | Verificar del sistema de alimentación eléctrica del tablero a la unidad, ajuste correspondiente de los bornes de conexión del conductor y salida de pastilla térmica, antes y después de dar el servicio de mantenimiento preventivo de la unidad. (CI) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |

Alexis Gamarra Chase
Dpto. de Cor[illegible]ones

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones

C.P. Cristina C. Leite G.
Coordinación de Proyectos
[illegible]/UNA

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

REPUBLICA DEL PARAGUAY
DPAC IICS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Lo[illegible]na Báez de Notario
Directora
Administrativa y Financiera
IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 326.772 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AGUI MOVIL | | | | | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | | | | | SERVICIO TECNICO JC. | | | | |
| ÍTEM | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total |
| 3.1.2 | | Verificar que el equipo realice las funciones de enfriamiento en los diferentes niveles (alto, medio, bajo) (CI) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 3.1.3 | | Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 3.1.4 | | Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 3.1.5 | | Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 3.1.6 | | Revisión de Presión y funcionamiento de la bomba de desagüe del evaporador. | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 3.1.7 | | Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 3.1.8 | | Control de presión de gas.(C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 3.1.9 | | Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.) | 60.000 | 54.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 54.000 | 60.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 60.000 | 60.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 60.000 |
| 3.2 | | **Mantenimiento Correctivo** | 2.926.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | | Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad evaporadora. | 245.000 | 80.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 80.000 | 147.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 147.000 | 150.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 150.000 |
| 3.2.2 | | Provisión y cambio de motor ventilador del evaporador, en el caso de que no fuese reparable. | 315.000 | 120.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 120.000 | 189.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 189.000 | 125.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 125.000 |
| 3.2.3 | | Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad | 210.000 | 80.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 80.000 | 126.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 126.000 | 110.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 110.000 |
| 3.2.4 | | Provisión y cambio de motor ventilador del condensador, en el caso de que no fuese reparable. | 315.000 | 283.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 283.500 | 220.500 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 220.500 | 130.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 130.000 |
| 3.2.5 | | Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías. | 105.000 | 94.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 94.500 | 63.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 3.2.6 | | Provisión y cambio de bomba de agua de la unidad evaporadora. | 245.000 | 220.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 220.500 | 171.500 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 171.500 | 250.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 250.000 |
| 3.2.7 | | Provisión y Cambio de los Capacitores de la unidad evaporadora y condensadora. | 175.000 | 157.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 157.500 | 105.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 105.000 | 150.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 150.000 |
| 3.2.8 | | Provisión y Cambio de sensores de placa electrónica de la unidad. | 161.000 | 14.900 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 14.900 | 96.600 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 96.600 | 95.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 95.000 |
| 3.2.9 | | Provisión y cambio de placa electrónica de la unidad | 315.000 | 283.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 283.500 | 220.500 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 220.500 | 220.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 220.000 |

Alexis Gamarra Chase
Jefe Dpto. de Contrataciones
HGR - UNA

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

Lic. Milena C. Leite G.
Coordinación de Proyectos

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
HGR - UNA

Lic. Zulma Gómez de Notario
Directora
Administrativa y Financiera

CUADRO COMPARATIVO D[illegible] FERTAS

| PAC Nº 326.772 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AGUI MOVIL | | | | | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | | | | | SERVICIO TECNICO JC. | | | | |
| ITEM | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total |
| 3.2.10 | | Reparación de fuga, y prueba de estanqueidad con nitrógeno de la unidad. | 320.000 | 150.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 150.000 | 192.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 192.000 | 120.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 120.000 |
| 3.2.11 | | Soldaduras de cañerías de cobre. | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 42.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 42.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 3.2.12 | | Cambio de filtro deshidratador, | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 49.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 49.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 3.2.13 | | Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno. | 100.000 | 90.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 90.000 | 60.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 60.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 3.2.14 | | Carga de gas refrigerante según necesidad. | 280.000 | 252.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 252.000 | 196.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 196.000 | 200.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 200.000 |
| 4 | | **ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 12.000 BTU.** | **3.226.000** | 2.352.400 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 2.352.400 | 2.178.100 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 2.178.100 | 2.000.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 2.000.000 |
| 4.1 | | **Mantenimiento Preventivo** | **300.000** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | | Verificar del sistema de alimentación eléctrica del tablero a la unidad, ajuste correspondiente de los bornes de conexión del conductor y salida de pastilla térmica, antes y después de dar el servicio de mantenimiento preventivo de la unidad. (CI) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 4.1.2 | | Verificar que el equipo realice las funciones de enfriamiento en los diferentes niveles (alto, medio, bajo) (CI) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 4.1.3 | | Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 4.1.4 | | Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 4.1.5 | | Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 4.1.6 | | Revisión de Presión y funcionamiento de la bomba de desagüe del evaporador. | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 4.1.7 | | Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 4.1.8 | | Control de presión de gas.(C.I.) | 30.000 | 27.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 27.000 | 30.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 30.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 4.1.9 | | Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.) | 60.000 | 54.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 54.000 | 60.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 60.000 | 60.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 60.000 |
| 4.2 | | **Mantenimiento Correctivo** | **2.926.000** | | | | | | | | | | | | | | | |

Alexis Gamarra Obregón
Dpto. de Ser. Técnico

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones

C.P. Mutha C. Leite G.
Coordinación de Proyectos

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones

Lic. Zulma [illegible] de Notario
Dpto. Administrativa y Financiera

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 326.772 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AGUI MOVIL | | | | | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | | | | | SERVICIO TECNICO JC. | | | | |
| ITEM | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total |
| 4.2.1 | | Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad evaporadora. | 245.000 | 80.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 80.000 | 147.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 147.000 | 150.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 150.000 |
| 4.2.2 | | Provisión y cambio de motor ventilador del evaporador, en el caso de que no fuese reparable. | 315.000 | 120.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 120.000 | 189.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 189.000 | 125.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 125.000 |
| 4.2.3 | | Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad Condensadora. | 210.000 | 80.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 80.000 | 126.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 126.000 | 110.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 110.000 |
| 4.2.4 | | Provisión y cambio de motor ventilador del condensador, en el caso de que no fuese reparable. | 315.000 | 283.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 283.500 | 220.500 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 220.500 | 130.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 130.000 |
| 4.2.5 | | Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías. | 105.000 | 94.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 94.500 | 63.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 4.2.6 | | Provisión y cambio de bomba de agua de la unidad evaporadora. | 245.000 | 220.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 220.500 | 171.500 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 171.500 | 250.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 250.000 |
| 4.2.7 | | Provisión y Cambio de los Capacitores de la unidad evaporadora y condensadora. | 175.000 | 157.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 157.500 | 105.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 105.000 | 150.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 150.000 |
| 4.2.8 | | Provisión y Cambio de sensores de placa electrónica de la unidad. | 161.000 | 144.900 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 144.900 | 96.600 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 96.600 | 95.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 95.000 |
| 4.2.9 | | Provisión y cambio de placa electrónica de la unidad | 315.000 | 283.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 283.500 | 220.500 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 220.500 | 220.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 220.000 |
| 4.2.10 | | Reparación de fuga, y prueba de estanqueidad con nitrógeno de la unidad. | 320.000 | 150.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 150.000 | 192.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 192.000 | 120.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 120.000 |
| 4.2.11 | | Soldaduras de cañerías de cobre. | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 42.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 42.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 4.2.12 | | Cambio de filtro deshidratador, | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 49.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 49.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 4.2.13 | | Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno. | 100.000 | 90.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 90.000 | 60.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 60.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 4.2.14 | | Carga de gas refrigerante según necesidad. | 280.000 | 252.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 252.000 | 196.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 196.000 | 200.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 200.000 |
| 5 | | **ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 18.000 BTU.** | **1.317.000** | 1.044.800 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 1.044.800 | 901.400 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 901.400 | 842.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 842.000 |
| 5.1 | | **Mantenimiento Preventivo** | **300.000** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | | Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 35.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 35.000 |
| 5.1.2 | | Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 35.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 35.000 |
| 5.1.3 | | Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 35.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 35.000 |

Alexis Gamarra Chase
Jefe de Operaciones

C.P. Rodolfo Rojas

C.P. Marta C. Leite G.
Coordinación de Proyectos

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones

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

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 326.772 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AGUI MOVIL | | | | | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | | | | | SERVICIO TECNICO JC. | | | | |
| ITEM | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total |
| 5.1.4 | | Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 35.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 35.000 |
| 5.1.5 | | Control de presión de gas.(C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 5.1.6 | | Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosivo de la unidad compresora. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 5.2 | | **Mantenimiento Correctivo** | **1.017.000** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | | Adaptación de rulemán para eje de ventilador, lubricación del eje. | 245.000 | 80.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 80.000 | 147.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 147.000 | 150.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 150.000 |
| 5.2.2 | | Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías. | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 49.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 49.000 | 28.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 28.000 |
| 5.2.3 | | Soldaduras de cañerías de cobre. | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 42.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 42.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 5.2.4 | | Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo. | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 70.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 70.000 | 84.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 84.000 |
| 5.2.5 | | Rebobinado de motor ventilador. | 182.000 | 163.800 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 163.800 | 127.400 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 127.400 | 130.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 130.000 |
| 5.2.6 | | Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno. | 100.000 | 90.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 90.000 | 60.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 60.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 5.2.7 | | Carga de gas refrigerante según necesidad. | 280.000 | 252.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 252.000 | 196.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 196.000 | 170.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 170.000 |
| 6 | | **ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 12.000 BTU.** | **1.317.000** | 1.044.800 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 1.044.800 | 901.400 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 901.400 | 842.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 842.000 |
| 6.1 | | **Mantenimiento Preventivo** | **300.000** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | | Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 35.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 35.000 |
| 6.1.2 | | Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 35.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 35.000 |
| 6.1.3 | | Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 35.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 35.000 |
| 6.1.4 | | Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 35.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 35.000 |
| 6.1.5 | | Control de presión de gas.(C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |
| 6.1.6 | | Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.) | 50.000 | 45.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 45.000 | 35.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 30.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 30.000 |

Alexis Gamarra Chase
Dpto. de Contrataciones

C.P. Rodolfo Rojas
Dpto. de Contrataciones

C.P. Martha C. Leite G.
Coordinación de Proyectos

Abg. Andrés Guillen
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Luis A. Páez de Rosario
Director
Administrativa y Financiera
IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO D[illegible]FERTAS

| PAC Nº 326.772 | | | | AGUI MOVIL | | | | | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | | | | | SERVICIO TECNICO JC. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total |
| 6.2 | | Mantenimiento Correctivo | 1.017.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | | Adaptación de rulemán para eje de ventilador, lubricación del eje. | 245.000 | 80.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 80.000 | 147.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 147.000 | 150.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 150.000 |
| 6.2.2 | | Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías. | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 49.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 49.000 | 28.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 28.000 |
| 6.2.3 | | Soldaduras de cañerías de cobre. | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 42.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 42.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 6.2.4 | | Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo. | 70.000 | 63.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 63.000 | 70.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 70.000 | 84.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 84.000 |
| 6.2.5 | | Rebobinado de motor ventilador. | 182.000 | 163.800 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 163.800 | 127.400 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 127.400 | 130.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 130.000 |
| 6.2.6 | | Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno. | 100.000 | 90.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 90.000 | 60.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 60.000 | 40.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 40.000 |
| 6.2.7 | | Carga de gas refrigerante según necesidad. | 280.000 | 252.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 252.000 | 196.000 | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | PARAGUAY | 1 | 196.000 | 170.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 170.000 |
| LOTE Nº 2: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMARA FRIGORIFICA. | | | 8.739.500 | 6.268.150 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 6.268.150 | | | | | | 10.487.400 | SERVICIO T | PARAGUAY | 1 | 10.487.400 |
| 1 | UNIDAD | CAMARAS FRIGORIFICAS. | 8.739.500 | 6.268.150 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 6.268.150 | | | | | | 10.487.400 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 10.487.400 |
| 1.1 | UNIDAD | Mantenimiento Preventivo | 315.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | UNIDAD | Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.) | 50.000 | 35.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 60.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 60.000 |
| 1.1.2 | UNIDAD | Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina; limpieza de bandeja de condensado. (C.I.) | 50.000 | 35.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 60.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 60.000 |
| 1.1.3 | UNIDAD | Ajustes de componentes eléctricos y electrónicos, terminales, borneras, y capacitores. (C.I.) | 50.000 | 35.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 35.000 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 60.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 60.000 |
| 1.1.4 | UNIDAD | Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.) | 165.000 | 100.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 100.000 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 198.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 198.000 |
| 1.2 | UNIDAD | Mantenimiento Correctivo | 8.424.500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | UNIDAD | Provisión y cambio de forzadores de aire. (C.I.) | 192.500 | 134.750 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 134.750 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 231.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 231.000 |
| 1.2.2 | UNIDAD | 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.) | 2.800.000 | 2.000.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 2.000.000 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 3.360.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 3.360.000 |

Alexis Gamarra Chase
Responsable de Contrataciones

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones

Ing. Martha C. Leite G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

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

CUADRO COMPARATIVO D[illegible]FERTAS

| PAC Nº 326.772 | | | | AGUI MOVIL | | | | | F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA | | | | | SERVICIO TECNICO JC. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total | Precio Unitario | Marca del Producto | Procedencia | Cant. | Precio Total |
| 1.2.3 | UNIDAD | Provisión y cambio de puerta con burletes y sistema de abertura de seguridad. (C.I.). | 560.000 | 392.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 392.000 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 672.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 672.000 |
| 1.2.4 | UNIDAD | Soldaduras de cañerías de cobre. (C.I.) | 105.000 | 73.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 73.500 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 126.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 126.000 |
| 1.2.5 | UNIDAD | Provisión y cambio de filtros. (C.I.) | 140.000 | 98.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 98.000 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 168.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 168.000 |
| 1.2.6 | UNIDAD | Provisión y cambio de válvula de expansión termostática. (C.I.) | 175.000 | 122.500 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 122.500 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 210.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 210.000 |
| 1.2.7 | UNIDAD | Provisión y cambio de presostato y termostato. (C.I.) | 343.000 | 240.100 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 240.100 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 411.600 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 411.600 |
| 1.2.8 | UNIDAD | Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno. (C.I.) | 189.000 | 132.300 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 132.300 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 226.800 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 226.800 |
| 1.2.9 | UNIDAD | Provision y cambio de compresor, Contactor y relé térmico de 1 (una) cámara según marca y modelo existente. (C.I.) | 3.500.000 | 2.450.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 2.450.000 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 4.200.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 4.200.000 |
| 1.2.10 | UNIDAD | Carga de gas refrigerante según necesidad. (C.I.) | 420.000 | 420.000 | AGUI MOVIL | PARAGUAY | 1 | 420.000 | 0 | NO COTIZA | NO COTIZA | 1 | 0 | 504.000 | SERVICIO TECNICO JC | PARAGUAY | 1 | 504.000 |
| PRECIOS TOTALES | | | | TOTAL (IVA Incluido) | | | | 16.459.750 | TOTAL (IVA Incluido) | | | | 9.238.500 | TOTAL (IVA Incluido) | | | | 19.118.400 |

Alexis Gamarra Chase
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

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

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

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DPAC IICS
CONGRESO NACIONAL DE ASUNCIÓN

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