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

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

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 326.772													
ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	CONELEC S.A.					CONSUREMA PARAGUAY S.A.				
				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			**19.620.000**	**13.629.000**	***ConElec S.A.***	***PARAGUAY***	**1**	**13.629.000**	**16.461.180**	***CONSUREMA***	***PARAGUAY***	**1**	**16.461.180**
1	UNIDAD	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 24.000 BTU.**	**4.780.000**	***3.226.000***	***ConElec S.A.***	***PARAGUAY***	***1***	***3.226.000***	***4.010.420***	***CONSUREMA***	***PARAGUAY***	***1***	***4.010.420***
1,1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	250.000	*300.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	300.000	*209.750*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	209.750
	UNIDAD	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)											
	UNIDAD	Verificar que el equipo realice las funciones de enfriamiento en los diferentes niveles (alto, medio, bajo) (CI)											
	UNIDAD	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Revisión de Presión y funcionamiento de la bomba de desagüe del evaporador.											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)											
	UNIDAD	Control de presión de gas.(C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)											
1,2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
1,2,1	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad evaporadora.	350.000	*245.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*245.000*	*293.650*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*293.650*
1,2,2	UNIDAD	Provisión y cambio de motor ventilador del evaporador, en el caso de que no fuese reparable.	600.000	*315.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*315.000*	*503.400*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*503.400*

Alexis Gamarra Chase
Dpto. de Contrataciones

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

Andrés Guillén

C.P. Martha C. Leite G.

Lic. Zulma Báez de Notario
Directora
Administrativa Financiera

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 326.772														
ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	CONELEC S.A.					CONSUREMA PARAGUAY S.A.				
				Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
1,2,3	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad Condensadora.	300.000	*210.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*210.000*	*251.700*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*251.700*
1,2,4	UNIDAD	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador, en el caso de que no fuese reparable.	450.000	*315.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*315.000*	*377.550*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*377.550*
1,2,5	UNIDAD	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	150.000	*105.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*105.000*	*125.850*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*125.850*
1,2,6	UNIDAD	Provisión y cambio de bomba de agua de la unidad evaporadora.	350.000	*245.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*245.000*	*293.650*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*293.650*
1,2,7	UNIDAD	Provisión y Cambio de los Capacitores de la unidad evaporadora y condensadora.	250.000	*175.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*175.000*	*209.750*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*209.750*
1,2,8	UNIDAD	Provisión y Cambio de sensores de placa electrónica de la unidad.	230.000	*161.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*161.000*	*192.970*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*192.970*
1,2,9	UNIDAD	Provisión y cambio de placa electrónica de la unidad	450.000	*315.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*315.000*	*377.550*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*377.550*
1,2,10	UNIDAD	Reparación de fuga, y prueba de estanqueidad con nitrógeno de la unidad.	600.000	*320.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*320.000*	*503.400*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*503.400*
1,2,11	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre.	100.000	*70.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*83.900*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*83.900*
1,2,12	UNIDAD	Cambio de filtro deshidratador,	100.000	*70.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*83.900*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*83.900*
1,2,13	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	200.000	*100.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*100.000*	*167.800*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*167.800*
1,2,14	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad.	400.000	*280.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*280.000*	*335.600*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*335.600*
2	**UNIDAD**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 24.000 BTU.**	**1.760.000**	***1.317.000***	***ConElec S.A.***	***PARAGUAY***	***1***	***1.317.000***	***1.476.640***	***CONSUREMA***	***PARAGUAY***	***1***	***1.476.640***
2,1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	250.000	*300.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	300.000	*209.750*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	209.750
	UNIDAD	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)											
	UNIDAD	Control de presión de gas.(C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)											
2,2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
2,2,1	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje.	350.000	*245.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	245.000	*293.650*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	293.650
2,2,2	UNIDAD	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	100.000	*70.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	70.000	*83.900*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	83.900
2,2,3	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre.	100.000	*70.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	70.000	*83.900*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	83.900
2,2,4	UNIDAD	Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	100.000	*70.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	70.000	*83.900*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	83.900
2,2,5	UNIDAD	Rebobinado de motor ventilador.	260.000	*182.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	182.000	*218.140*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	218.140

Alexis Caballero Chase

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones

Andrés Guillén

C.P. Mytha C. Leite G.

Lic. Julio Báez de Notario
Directora
Administrativa y Financiera

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 326.772														
ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	CONELEC S.A.					CONSUREMA PARAGUAY S.A.				
				Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
2,2,6	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	200.000	*100.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	100.000	*167.800*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	167.800
2,2,7	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad.	400.000	*280.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	280.000	*335.600*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	335.600
3	**UNIDAD**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 18.000 BTU.**	**4.780.000**	***3.226.000***	***ConElec S.A.***	***PARAGUAY***	***1***	***3.226.000***	***4.010.420***	***CONSUREMA***	***PARAGUAY***	***1***	***4.010.420***
3,1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	250.000	*300.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	300.000	*209.750*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	209.750
	UNIDAD	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)											
	UNIDAD	Verificar que el equipo realice las funciones de enfriamiento en los diferentes niveles (alto, medio, bajo) (CI)											
	UNIDAD	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Revisión de Presión y funcionamiento de la bomba de desagüe del evaporador.											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)											
	UNIDAD	Control de presión de gas.(C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)											
3,2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
3,2,1	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad evaporadora.	350.000	*245.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*245.000*	*293.650*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*293.650*
3,2,2	UNIDAD	Provisión y cambio de motor ventilador del evaporador, en el caso de que no fuese reparable.	600.000	*315.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*315.000*	*503.400*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*503.400*
3,2,3	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad Condensadora.	300.000	*210.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*210.000*	*251.700*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*251.700*
3,2,4	UNIDAD	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador, en el caso de que no fuese reparable.	450.000	*315.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*315.000*	*377.550*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*377.550*
3,2,5	UNIDAD	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	150.000	*105.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*105.000*	*125.850*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*125.850*
3,2,6	UNIDAD	Provisión y cambio de bomba de agua de la unidad evaporadora.	350.000	*245.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*245.000*	*293.650*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*293.650*
3,2,7	UNIDAD	Provisión y Cambio de los Capacitores de la unidad evaporadora y condensadora.	250.000	*175.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*175.000*	*209.750*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*209.750*
3,2,8	UNIDAD	Provisión y Cambio de sensores de placa electrónica de la unidad.	230.000	*161.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*161.000*	*192.970*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*192.970*
3,2,9	UNIDAD	Provisión y cambio de placa electrónica de la unidad	450.000	*315.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*315.000*	*377.550*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*377.550*
3,2,10	UNIDAD	Reparación de fuga, y prueba de estanqueidad con nitrógeno de la unidad.	600.000	*320.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*320.000*	*503.400*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*503.400*
3,2,11	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre.	100.000	*70.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*83.900*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*83.900*
3,2,12	UNIDAD	Cambio de filtro deshidratador,	100.000	*70.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*83.900*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*83.900*
3,2,13	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	200.000	*100.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*100.000*	*167.800*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*167.800*

Mexis Camarra Chase

C.P. Rodolfo Rojas
Dpto. de Contrataciones

C.P. Myrtha C. Leite G.

Lic. Páez de Notario
Gerente Administrativa y Financiera

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 326.772				CONELEC S.A.					CONSUREMA PARAGUAY S.A.				
ITEM	UNIDID DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
3,2,14	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad.	400.000	280.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	280.000	335.600	CONSUREMA	PARAGUAY	1	335.600
4	UNIDAD	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 12.000 BTU.**	**4.780.000**	**3.226.000**	**ConElec S.A.**	**PARAGUAY**	**1**	**3.226.000**	**4.010.420**	**CONSUREMA**	**PARAGUAY**	**1**	**4.010.420**
4,1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	250.000	300.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	300.000	209.750	CONSUREMA	PARAGUAY	1	209.750
	UNIDAD	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. (C.I)											
	UNIDAD	Verificar que el equipo realice las funciones de enfriamiento en los diferentes niveles (alto, medio, bajo) (CI)											
	UNIDAD	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Revisión de Presión y funcionamiento de la bomba de desagüe del evaporador.											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)											
	UNIDAD	Control de presión de gas.(C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)											
4,2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
4,2,1	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad evaporadora.	350.000	245.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	245.000	293.650	CONSUREMA	PARAGUAY	1	293.650
4,2,2	UNIDAD	Provisión y cambio de motor ventilador del evaporador, en el caso de que no fuese reparable.	600.000	315.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	315.000	503.400	CONSUREMA	PARAGUAY	1	503.400
4,2,3	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad Condensadora.	300.000	210.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	210.000	251.700	CONSUREMA	PARAGUAY	1	251.700
4,2,4	UNIDAD	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador, en el caso de que no fuese reparable.	450.000	315.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	315.000	377.550	CONSUREMA	PARAGUAY	1	377.550
4,2,5	UNIDAD	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	150.000	105.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	105.000	125.850	CONSUREMA	PARAGUAY	1	125.850
4,2,6	UNIDAD	Provisión y cambio de bomba de agua de la unidad evaporadora.	350.000	245.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	245.000	293.650	CONSUREMA	PARAGUAY	1	293.650
4,2,7	UNIDAD	Provisión y Cambio de los Capacitores de la unidad evaporadora y condensadora.	250.000	175.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	175.000	209.750	CONSUREMA	PARAGUAY	1	209.750
4,2,8	UNIDAD	Provisión y Cambio de sensores de placa electrónica de la unidad.	230.000	161.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	161.000	192.970	CONSUREMA	PARAGUAY	1	192.970
4,2,9	UNIDAD	Provisión y cambio de placa electrónica de la unidad	450.000	315.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	315.000	377.550	CONSUREMA	PARAGUAY	1	377.550
4,2,10	UNIDAD	Reparación de fuga, y prueba de estanqueidad con nitrógeno de la unidad.	600.000	320.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	320.000	503.400	CONSUREMA	PARAGUAY	1	503.400
4,2,11	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre.	100.000	70.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	70.000	83.900	CONSUREMA	PARAGUAY	1	83.900
4,2,12	UNIDAD	Cambio de filtro deshidratador,	100.000	70.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	70.000	83.900	CONSUREMA	PARAGUAY	1	83.900
4,2,13	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	200.000	100.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	100.000	167.800	CONSUREMA	PARAGUAY	1	167.800
4,2,14	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad.	400.000	280.000	ConElec S.A.	PARAGUAY	1	280.000	335.600	CONSUREMA	PARAGUAY	1	335.600

Maria Gamarra Chase
Jefe de Contrataciones

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

Andrés Guillén

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

Lic. Zunilda Báez de Notario
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
UNA

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 326.772				CONELEC S.A.					CONSUREMA PARAGUAY S.A.				
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
5	**UNIDAD**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 18.000 BTU.**	**1.760.000**	***1.317.000***	***ConElec S.A.***	***PARAGUAY***	***1***	***1.317.000***	***1.476.640***	***CONSUREMA***	***PARAGUAY***	***1***	***1.476.640***
5,1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	250.000	*300.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	300.000	*209.750*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	209.750
	UNIDAD	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosivo de la unidad compresora. (C.I.)											
5,2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
5,2,1	UNIDAD	Adaptación de rulemán para eje de ventilador, lubricación del eje.	350.000	*245.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	245.000	*293.650*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	293.650
5,2,2	UNIDAD	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	100.000	*70.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	70.000	*83.900*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	83.900
5,2,3	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre.	100.000	*70.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	70.000	*83.900*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	83.900
5,2,4	UNIDAD	Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	100.000	*70.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	70.000	*83.900*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	83.900
5,2,5	UNIDAD	Rebobinado de motor ventilador.	260.000	*182.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	182.000	*218.140*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	218.140
5,2,6	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	200.000	*100.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	100.000	*167.800*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	167.800
5,2,7	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad.	400.000	*280.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	280.000	*335.600*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	335.600
6	**UNIDAD**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 12.000 BTU.**	**1.760.000**	***1.317.000***	***ConElec S.A.***	***PARAGUAY***	***1***	***1.317.000***	***1.476.640***	***CONSUREMA***	***PARAGUAY***	***1***	***1.476.640***
6,1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	250.000	*300.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	1	300.000	*209.750*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	209.750
	UNIDAD	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)											
6,2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
6,2,1	UNIDAD	Adaptación de rulemán para eje de ventilador, lubricación del eje.	350.000	*245.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*245.000*	*293.650*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*293.650*
6,2,2	UNIDAD	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	100.000	*70.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*83.900*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*83.900*
6,2,3	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre.	100.000	*70.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*83.900*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*83.900*
6,2,4	UNIDAD	Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	100.000	*70.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*83.900*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*83.900*
6,2,5	UNIDAD	Rebobinado de motor ventilador.	260.000	*182.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*182.000*	*218.140*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*218.140*

Abog. Comercial y Civil
Dpto. Contrataciones

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones

Andrés Guillén

C.P. Martha C. Leite C.

Lic. Blanca Báez de Notario
Directora
Administrativa y Financiera

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 326.772														
ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	CONELEC S.A.					CONSUREMA PARAGUAY S.A.				
				Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
6,2,6	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	200.000	*100.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*100.000*	*167.800*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*167.800*
6,2,7	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad.	400.000	*280.000*	*ConElec S.A.*	*PARAGUAY*	*1*	*280.000*	*335.600*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	*1*	*335.600*
LOTE Nº 2: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMARA FRIGORIFICA.			**12.485.000**	-	**No Cotiza**	**No Cotiza**	**1**	-	**14.937.000**	**CONSUREMA**	**PARAGUAY**	**1**	**14.937.000**
1	**UNIDAD**	**CAMARAS FRIGORIFICAS.**	**12.485.000**	***0***	***No Cotiza***	***No Cotiza***	***1***	***0***	***14.937.000***	***CONSUREMA***	***PARAGUAY***	***1***	***14.937.000***
1.1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	450.000	*0*	*No Cotiza*	*No Cotiza*	1	0	*495.000*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	495.000
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina; limpieza de bandeja de condensado. (C.I.)											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos y electrónicos, terminales, borneras, y capacitores. (C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)											
1.2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
1.2.1	UNIDAD	Provisión y cambio de forzadores de aire. (C.I.)	275.000	*0*	*No Cotiza*	*No Cotiza*	1	0	*330.000*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	330.000
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.)	4.000.000	*0*	*No Cotiza*	*No Cotiza*	1	0	*4.800.000*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	4.800.000
1.2.3	UNIDAD	Provisión y cambio de puerta con burletes y sistema de abertura de seguridad. (C.I.).	800.000	*0*	*No Cotiza*	*No Cotiza*	1	0	*960.000*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	960.000
1.2.4	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre. (C.I.)	150.000	*0*	*No Cotiza*	*No Cotiza*	1	0	*180.000*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	180.000
1.2.5	UNIDAD	Provisión y cambio de filtros. (C.I.)	200.000	*0*	*No Cotiza*	*No Cotiza*	1	0	*240.000*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	240.000
1.2.6	UNIDAD	Provisión y cambio de válvula de expansión termostática. (C.I.)	250.000	*0*	*No Cotiza*	*No Cotiza*	1	0	*300.000*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	300.000
1.2.7	UNIDAD	Provisión y cambio de presostato y termostato. (C.I.)	490.000	*0*	*No Cotiza*	*No Cotiza*	1	0	*588.000*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	588.000
1.2.8	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno. (C.I.)	270.000	*0*	*No Cotiza*	*No Cotiza*	1	0	*324.000*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	324.000
1.2.9	UNIDAD	Provision y cambio de compresor, Contactor y relé térmico de 1 (una) cámara según marca y modelo existente. (C.I.)	5.000.000	*0*	*No Cotiza*	*No Cotiza*	1	0	*6.000.000*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	6.000.000
1.2.10	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad. (C.I.)	600.000	*0*	*No Cotiza*	*No Cotiza*	1	0	*720.000*	*CONSUREMA*	*PARAGUAY*	1	720.000
PRECIOS TOTALES				***TOTAL (IVA Incluido)***				**13.629.000**	***TOTAL (IVA Incluido)***				**31.398.180**

Alexis Gamarra Chase
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

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

Andrés Guillén
IICS - UNA

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

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

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
IICS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Universidad Nacional de Asunción
Rectorado
Instituto de Investigaciones en Cienncias 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

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				
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
LOTE Nº 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONARES DE AIRE TIPO CASETE Y SPLIT			19.620.000	22.473.500	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	22.473.500	22.473.500	F Y A	PARAGUAY	1	22.473.500
1	UNIDAD	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 24.000 BTU.**	4.780.000	*3.346.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*3.346.000*	*3.346.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	*1*	*3.346.000*
1,1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	250.000	*175.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*175.000*	*175.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*175.000*
	UNIDAD	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)											
	UNIDAD	Verificar que el equipo realice las funciones de enfriamiento en los diferentes niveles (alto, medio, bajo) (CI)											
	UNIDAD	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Revisión de Presión y funcionamiento de la bomba de desagüe del evaporador.											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)											
	UNIDAD	Control de presión de gas.(C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)											
1,2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
1,2,1	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad evaporadora.	350.000	*245.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*245.000*	*245.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	*1*	*245.000*
1,2,2	UNIDAD	Provisión y cambio de motor ventilador del evaporador, en el caso de que no fuese reparable.	600.000	*420.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*420.000*	*420.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	*1*	*420.000*

Alexis Gamarra Chas
Jefe de Contrataciones

C.R. Rodolfo Rojas
Jefe de Contrataciones

Dr. Vilma Baez de Notario
Directora
Administrativa y Financiera
UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 326.772													
ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	AGUI MOVIL					F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA				
				Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
1,2,2	UNIDAD	Provisión y cambio de motor ventilador del evaporador, en el caso de que no fuese reparable.	600.000	420.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	420.000	420.000	F Y A	PARAGUAY	1	420.000
1,2,3	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad Condensadora.	300.000	210.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	210.000	210.000	F Y A	PARAGUAY	1	210.000
1,2,4	UNIDAD	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador, en el caso de que no fuese reparable.	450.000	315.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	315.000	315.000	F Y A	PARAGUAY	1	315.000
1,2,5	UNIDAD	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	150.000	105.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	105.000	105.000	F Y A	PARAGUAY	1	105.000
1,2,6	UNIDAD	Provisión y cambio de bomba de agua de la unidad evaporadora.	350.000	245.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	245.000	245.000	F Y A	PARAGUAY	1	245.000
1,2,7	UNIDAD	Provisión y Cambio de los Capacitores de la unidad evaporadora y condensadora.	250.000	175.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	175.000	175.000	F Y A	PARAGUAY	1	175.000
1,2,8	UNIDAD	Provisión y Cambio de sensores de placa electrónica de la unidad.	230.000	161.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	161.000	161.000	F Y A	PARAGUAY	1	161.000
1,2,9	UNIDAD	Provisión y cambio de placa electrónica de la unidad	450.000	315.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	315.000	315.000	F Y A	PARAGUAY	1	315.000
1,2,10	UNIDAD	Reparación de fuga, y prueba de estanqueidad con nitrógeno de la unidad.	600.000	420.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	420.000	420.000	F Y A	PARAGUAY	1	420.000
1,2,11	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre.	100.000	70.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	70.000	70.000	F Y A	PARAGUAY	1	70.000
1,2,12	UNIDAD	Cambio de filtro deshidratador,	100.000	70.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	70.000	70.000	F Y A	PARAGUAY	1	70.000
1,2,13	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	200.000	140.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	140.000	140.000	F Y A	PARAGUAY	1	140.000
1,2,14	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad.	400.000	280.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	280.000	280.000	F Y A	PARAGUAY	1	280.000
2	**UNIDAD**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT, Capacidad: 24.000 BTU.**	**1.760.000**	**1.232.000**	**AGUIL MOVIL**	PARAGUAY	**1**	**1.232.000**	**1.232.000**	**F Y A**	**PARAGUAY**	**1**	**1.232.000**
2,1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	250.000	175.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	175.000	175.000	F Y A	PARAGUAY	1	175.000
	UNIDAD	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)											
	UNIDAD	Control de presión de gas.(C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)											
2,2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
2,2,1	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje.	350.000	245.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	245.000	245.000	F Y A	PARAGUAY	1	245.000
2,2,2	UNIDAD	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	100.000	70.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	70.000	70.000	F Y A	PARAGUAY	1	70.000
2,2,3	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre.	100.000	70.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY		70.000	70.000	F Y A	PARAGUAY	1	70.000
2,2,4	UNIDAD	Cambio de filtro deshidratador, cambio de capactor de trabajo.	100.000	70.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY		70.000	70.000	F Y A	PARAGUAY	1	70.000

Alexis Garnarra Chaire

C.P. Rodolfo Rojas

C.P. Martha C. Leite G.

Directora Administrativa y Financiera

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 326.772														
ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	AGUI MOVIL					F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA				
				Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
2,2,5	UNIDAD	Rebobinado de motor ventilador.	260.000	*182.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*182.000*	*182.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*182.000*
2,2,6	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	200.000	*140.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*140.000*	*140.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*140.000*
2,2,7	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad.	400.000	*280.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*280.000*	*280.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*280.000*
3	**UNIDAD**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE, Capacidad: 18.000 BTU.**	**4.780.000**	***3.346.000***	***AGUIL MOVIL***	***PARAGUAY***	***1***	***3.346.000***	***3.346.000***	***F Y A***	***PARAGUAY***	***1***	***3.346.000***
3,1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	250.000	*175.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*175.000*	*175.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*175.000*
	UNIDAD	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)											
	UNIDAD	Verificar que el equipo realice las funciones de enfriamiento en los diferentes niveles (alto, medio, bajo) (CI)											
	UNIDAD	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Revisión de Presión y funcionamiento de la bomba de desagüe del evaporador.											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)											
	UNIDAD	Control de presión de gas.(C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)											
3,2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
3,2,1	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad evaporadora.	350.000	*245.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*245.000*	*245.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*245.000*
3,2,2	UNIDAD	Provisión y cambio de motor ventilador del evaporador, en el caso de que no fuese reparable.	600.000	*420.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*420.000*	*420.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*420.000*
3,2,3	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad Condensadora.	300.000	*210.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*210.000*	*210.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*210.000*
3,2,4	UNIDAD	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador, en el caso de que no fuese reparable.	450.000	*315.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*315.000*	*315.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*315.000*
3,2,5	UNIDAD	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	150.000	*105.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*105.000*	*105.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*105.000*
3,2,6	UNIDAD	Provisión y cambio de bomba de agua de la unidad evaporadora.	350.000	*245.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*245.000*	*245.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*245.000*
3,2,7	UNIDAD	Provisión y Cambio de los Capacitores de la unidad evaporadora y condensadora.	250.000	*175.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*175.000*	*175.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*175.000*
3,2,8	UNIDAD	Provisión y Cambio de sensores de placa electrónica de la unidad.	230.000	*161.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*161.000*	*161.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*161.000*
3,2,9	UNIDAD	Provisión y cambio de placa electrónica de la unidad	450.000	*315.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*315.000*	*315.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*315.000*
3,2,10	UNIDAD	Reparación de fuga, y prueba de estanqueidad con nitrógeno de la unidad.	600.000	*420.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*420.000*	*420.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*420.000*
3,2,11	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre.	100.000	*70.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*70.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*70.000*
3,2,12	UNIDAD	Cambio de filtro deshidratador,	100.000	*70.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*70.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*70.000*

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe de Contrataciones

C.P. Myrtha C. Leite G.
Coordinadora de Proyectos

Lic. [illegible]
Gerente Administrativa y Financiera

Ante mí Notario

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 326.772														
ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	AGUI MOVIL					F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA				
				Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
3,2,13	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	200.000	140.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	140.000	140.000	F Y A	PARAGUAY	1	140.000
3,2,14	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad.	400.000	280.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	280.000	280.000	F Y A	PARAGUAY	1	280.000
4	UNIDAD	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 12.000 BTU.**	**4.780.000**	**3.346.000**	**AGUIL MOVIL**	**PARAGUAY**	**1**	**3.346.000**	**3.346.000**	**F Y A**	**PARAGUAY**	**1**	**3.346.000**
4,1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	250.000	175.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	175.000	175.000	F Y A	PARAGUAY	1	175.000
	UNIDAD	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)											
	UNIDAD	Verificar que el equipo realice las funciones de enfriamiento en los diferentes niveles (alto, medio, bajo) (CI)											
	UNIDAD	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensador con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Revisión de Presión y funcionamiento de la bomba de desagüe del evaporador.											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)											
	UNIDAD	Control de presión de gas.(C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)											
4,2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
4,2,1	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad evaporadora.	350.000	245.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	245.000	245.000	F Y A	PARAGUAY	1	245.000
4,2,2	UNIDAD	Provisión y cambio de motor ventilador del evaporador, en el caso de que no fuese reparable.	600.000	420.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	420.000	420.000	F Y A	PARAGUAY	1	420.000
4,2,3	UNIDAD	Adaptación de ruleman para eje de ventilador, lubricación del eje del motor ventilador de la unidad Condensadora.	300.000	210.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	210.000	210.000	F Y A	PARAGUAY	1	210.000
4,2,4	UNIDAD	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador, en el caso de que no fuese reparable.	450.000	315.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	315.000	315.000	F Y A	PARAGUAY	1	315.000
4,2,5	UNIDAD	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	150.000	105.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	105.000	105.000	F Y A	PARAGUAY	1	105.000
4,2,6	UNIDAD	Provisión y cambio de bomba de agua de la unidad evaporadora.	350.000	245.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	245.000	245.000	F Y A	PARAGUAY	1	245.000
4,2,7	UNIDAD	Provisión y Cambio de los Capacitores de la unidad evaporadora y condensadora.	250.000	175.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	175.000	175.000	F Y A	PARAGUAY	1	175.000
4,2,8	UNIDAD	Provisión y Cambio de sensores de placa electrónica de la unidad.	230.000	161.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	161.000	161.000	F Y A	PARAGUAY	1	161.000
4,2,9	UNIDAD	Provisión y cambio de placa electrónica de la unidad	450.000	315.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	315.000	315.000	F Y A	PARAGUAY	1	315.000
4,2,10	UNIDAD	Reparación de fuga, y prueba de estanqueidad con nitrógeno de la unidad.	600.000	420.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	420.000	420.000	F Y A	PARAGUAY	1	420.000
4,2,11	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre.	100.000	70.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	70.000	70.000	F Y A	PARAGUAY	1	70.000
4,2,12	UNIDAD	Cambio de filtro deshidratador,	100.000	70.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	70.000	70.000	F Y A	PARAGUAY	1	70.000
4,2,13	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	200.000	140.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	140.000	140.000	F Y A	PARAGUAY	1	140.000
4,2,14	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad.	400.000	280.000	AGUIL MOVIL	PARAGUAY	1	280.000	280.000	F Y A	PARAGUAY	1	280.000
5	**UNIDAD**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 18.000 BTU.**	**1.760.000**	**1.232.000**	**AGUIL MOVIL**	**PARAGUAY**	**1**	**1.232.000**	**1.232.000**	**F Y A**	**PARAGUAY**	**1**	**1.232.000**

Alexis Gamarra Chase
Asesora

C.P. Rodolfo Rojas
Jefa Dpto. de Contrataciones

Andrea Guillén

C.P. Martha E. Leite G.
Directora Administrativa y Financiera

Escribanía de Notario

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 326.772														
ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	AGUI MOVIL					F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA				
				Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
5,1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	250.000	*175.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*175.000*	*175.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*175.000*
	UNIDAD	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosivo de la unidad compresora. (C.I.)											
5,2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
5,2,1	UNIDAD	Adaptación de rulemán para eje de ventilador, lubricación del eje.	350.000	*245.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*245.000*	*245.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*245.000*
5,2,2	UNIDAD	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	100.000	*70.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*70.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*70.000*
5,2,3	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre.	100.000	*70.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*70.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*70.000*
5,2,4	UNIDAD	Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	100.000	*70.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*70.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*70.000*
5,2,5	UNIDAD	Rebobinado de motor ventilador.	260.000	*182.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*182.000*	*182.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*182.000*
5,2,6	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	200.000	*140.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*140.000*	*140.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*140.000*
5,2,7	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad.	400.000	*280.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*280.000*	*280.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*280.000*
6	**UNIDAD**	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT. Capacidad: 12.000 BTU.**	**1.760.000**	***9.971.500***	***AGUIL MOVIL***	***PARAGUAY***	***1***	***9.971.500***	***9.971.500***	***F Y A***	***PARAGUAY***	***1***	***9.971.500***
6,1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	250.000	*175.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*175.000*	*175.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*175.000*
	UNIDAD	Limpieza del equipo con sistema de hidrolavado partes plásticas, filtro de aire. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos, terminales, borneras, capacitores, placas electrónicas. (C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)											
6,2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
6,2,1	UNIDAD	Adaptación de rulemán para eje de ventilador, lubricación del eje.	350.000	*245.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*245.000*	*245.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*245.000*
6,2,2	UNIDAD	Cambio de aislamiento térmica tipo rubatex de cañerías.	100.000	*70.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*70.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*70.000*
6,2,3	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre.	100.000	*70.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*70.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*70.000*
6,2,4	UNIDAD	Cambio de filtro deshidratador, cambio de capacitor de trabajo.	100.000	*70.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*70.000*	*70.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*70.000*
6,2,5	UNIDAD	Rebobinado de motor ventilador.	260.000	*182.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*182.000*	*182.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*182.000*

Mayis Cabrera Chase

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones

Andrés Grillén

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

Directora
Administrativa y Financiera

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 326.772														
ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	AGUI MOVIL					F Y A SERVICIOS DE INGENIERIA				
				Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
6,2,6	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno.	200.000	*140.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*140.000*	*140.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	*1*	*140.000*
6,2,7	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad.	400.000	*280.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*280.000*	*280.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	*1*	*280.000*
LOTE Nº 2: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMARA FRIGORIFICA.			**12.485.000**	**8.739.500**	**AGUIL MOVIL**	**PARAGUAY**	**1**	**8.739.500**	**8.739.500**	**F Y A**	**PARAGUAY**	**1**	**8.739.500**
7	**UNIDAD**	**CAMARAS FRIGORIFICAS.**	**12.485.000**	***8.739.500***	***AGUIL MOVIL***	***PARAGUAY***	***1***	***8.739.500***	***8.739.500***	***F Y A***	***PARAGUAY***	***1***	***8.739.500***
7,1	UNIDAD	**Mantenimiento Preventivo**	450.000	*315.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*315.000*	*315.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*315.000*
	UNIDAD	Limpieza de serpentina evaporadora con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina. (C.I.)											
	UNIDAD	Limpieza de serpentina de condensado con sistema de hidrolavado y productos biodegradables especial para dicha serpentina; limpieza de bandeja de condensado. (C.I.)											
	UNIDAD	Ajustes de componentes eléctricos y electrónicos, terminales, borneras, y capacitores. (C.I.)											
	UNIDAD	Pintura de carcasa metálica con pintura anticorrosiva de la unidad compresora. (C.I.)											
7,2	UNIDAD	**Mantenimiento Correctivo**											
7,2,1	UNIDAD	Provisión y cambio de forzadores de aire. (C.I.)	275.000	*192.500*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*192.500*	*192.500*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*192.500*
7,2,2	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.)	4.000.000	*2.800.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*2.800.000*	*2.800.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*2.800.000*
7,2,3	UNIDAD	Provisión y cambio de puerta con burletes y sistema de abertura de seguridad. (C.I.).	800.000	*560.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*560.000*	*560.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*560.000*
7,2,4	UNIDAD	Soldaduras de cañerías de cobre. (C.I.)	150.000	*105.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*105.000*	*105.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*105.000*
7,2,5	UNIDAD	Provisión y cambio de filtros. (C.I.)	200.000	*140.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*140.000*	*140.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*140.000*
7,2,6	UNIDAD	Provisión y cambio de válvula de expansión termostática. (C.I.)	250.000	*175.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*175.000*	*175.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*175.000*
7,2,7	UNIDAD	Provisión y cambio de presostato y termostato. (C.I.)	490.000	*343.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*343.000*	*343.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*343.000*
7,2,8	UNIDAD	Vacío del equipo, limpieza del sistema con nitrógeno. (C.I.)	270.000	*189.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*189.000*	*189.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*189.000*
7,2,9	UNIDAD	Provision y cambio de compresor, Contactor y relé térmico de 1 (una) cámara según marca y modelo existente. (C.I.)	5.000.000	*3.500.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*3.500.000*	*3.500.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*3.500.000*
7,2,10	UNIDAD	Carga de gas refrigerante según necesidad. (C.I.)	600.000	*420.000*	*AGUIL MOVIL*	*PARAGUAY*	*1*	*420.000*	*420.000*	*F Y A*	*PARAGUAY*	1	*420.000*
PRECIOS TOTALES				***TOTAL (IVA Incluido)***				**31.213.000**	***TOTAL (IVA Incluido)***				**31.213.000**

Alexis Cabrera Chase
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

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

Andrés Guillén
IICS - UNA

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

Lic. Carlos Bruno Prima Báez
Director
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

Notario

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DPTO. IICS